

校友之基金

UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE
AND TECHNOLOGY OF CHINA

会刊

2013年6月
总第32期



电子科技大学校友会
www.alumni.uestc.edu.cn

主编：徐红兵 副主编：宋湧 有祥君

责任编辑：朱薇 钟兰岚 王静 雷蕾 王婉秋 汪亚明 张力 李丽娟 杨舜坤 郭罗乐 孙洪成 冯婷

办公地址：成都市高新西区西源大道2006号电子科技大学主楼B2-512

电话：028-61830927 传真：028-61831006 E-mail: uestcaa@uestc.edu.cn



教育部任命 李言荣 为电子科技大学校长

4月19日上午，我校在沙河校区召开教师干部大会。中纪委驻教育部纪检组组长、教育部党组成员王立英受教育部部长袁贵仁委托，代表教育部党组宣布李言荣同志为电子科技大学新一任校长，汪劲松同志不再担任电子科技大学校长职务。

教育部人事司副司长魏士强，四川省委组织部副部长戴允康，四川省委教育工委书记、教育厅厅长朱世宏，学校党政领导班子成员出席大会。大会由校党委书记王志强主持。

王立英代表教育部党组宣布关于电子科技大学校长调整的决定。她说，根据工作需要，汪劲松同志调任西北工业大学校长后，教育部人事司会同四川省委组织部就校长接替人选到校进行了考察，认真听取学校各方面代表意见和建议。根据考察情况和学校领导班子建设实际，部党组经过慎重研究与四川省委商量一致，决定由李言荣同志担任电子科技大学校长。

王立英指出，电子科技大学是国家“985”和“211”工程重点建设高校，经过五十多年的发展，已经成为以电子信息科学技术为核心，理、工、文、管协调发展的多科性研究型大学，为国家培养输送了数以万计的优秀电子科技及相关专业人才。这些成绩的取得是学校历届领导班子和全体师生员工励精图治、艰苦奋斗的结果，也凝聚着汪劲松同志的心血和智慧。她说，汪劲松同志任电子科大校长后，怀着对教育事业和电子科大的深厚感情，把全部精力投入到学校的改革和发展，取得了显著实绩。她代表部党组、代表袁贵仁部长，对汪劲松同志为电子科大改革发展做出的重要贡献表示衷心感谢！希望他一如既往地关心、支持电子科大的改革和发展，祝愿他在新的岗位上取得新的更大成绩。

王立英说，部党组认为李言荣同志担任电子科技大学校



长是合适的。李言荣同志政治立场坚定，思想素质好，大局意识和组织观念强；熟悉学校教学科研特点和规律，工作思路清晰，具备丰富的院系工作经历；担任党委副书记以来，在人才引进、学科建设等方面做了大量工作；他坚持原则、作风严谨、勤奋敬业、待人坦诚，在群众中有较高的威信，特别是在这次校长推荐中，群众认同度高；他学术功底扎实，有较高的学术造诣，教学科研成果突出。

王立英代表教育部，对电子科技大学发展提出了要求。她希望学校坚定不移地走内涵式发展道路、全面履行立德树人的根本任务、始终保持改革创新强大动力、不断提高领导班子推动科学发展的能力。

四川省委组织部副部长戴允康受省委副书记、组织部部长柯尊平同志委托，代表四川省委组织部，向教育部长期以来对四川经济社会发展特别是教育事业发展的关心支持表示衷心感谢，对汪劲松同志在电子科技大学工作期间为学校建设和四川发展做出的贡献表示感谢，对李言荣同志担任电子科技大学校长表示祝贺。他说，四川省将一如既往地大力支持电子科技大学的建设和发展，不断开创部省共建、校地合作的新局面。

上任校长汪劲松同志讲话。他表示完全拥护教育部的任免决定。他说，在电子科大的三年多是他人生旅程中最宝贵、最难忘时光，他以在电子科大工作过为荣，他深深热爱着电子科大，热爱着这里的师生们。他感谢教育部、四川省委省政府对他的信任和支持，也希望他们继续支持电子科大。他同时感谢王志强书记和校领导班子全体成员，以及成电所有的同志们和同学们对他的接纳、支持、关心和帮助，

他说，李言荣同志政治素质高、管理能力强、学术造诣深，相信他能够和校党委、校行政领导班子一起精诚合作、努力工作，不辜负上级领导和全体电子科大人的重托，脚踏实地，不断实现学校的发展目标。他表示，虽已调任西北工业大学工作，但将一直关注、支持电子科大的发展，也希望两校加强校级交流与合作，共同进步。他满怀深情地说，在成电的1000多个日日夜夜里的点点滴滴，都将永远地留在他的心里，成电永远在他心中。

新任校长李言荣同志作履职讲话。他感谢教育部党组和四川省委的信任，感谢全校师生员工和学校老领导、老前辈的支持和给予他服务学校的机会。他说，从1993年初第一次走进成电校园，自己见证了二十年来学校快速发展的各个重要阶段，也把自己的青春岁月融入了这片热土，也早已被烙上了成电人的印记，他与大家一样都非常热爱成电，都以自己这一生能成为成电人而感到骄傲。

李言荣说，电子科大是新中国成立的第一所电子信息的高等学府，经过一代代成电人的艰苦努力，已经发展成为一所特色鲜明的多科性重点大学，学校秉承“求实求真，大气大为”的成电精神，为国家培养了一批又一批的高技术人才，为民族电子信息产业的崛起，尤其是在军事电子领域发挥着不可替代的作用。他说，我们一定要继续坚持走以质量提升为核心的内涵式发展道路，努力实现人才培养质量和科技创新能力两个显著提高。要围绕建设特色

性、研究型、开放式的高水平大学的愿景，大力实施人才强校、学科拓展和国际化等三大核心战略，充分调动和激发师生的积极性和创造性，最终汇聚成推进学校科学发展的强大合力。我们要倍加珍惜、倍加努力，毫不动摇地将学校发展这张蓝图继续描绘下去，一定要把成电的各项事业发展好、把成电的传统和文化遗产好。他表示，一定会更加勤奋努力，有智慧能担当地做好各项工作，不辱使命，不辜负大家的期盼；一定会坚持党委领导下的校长负责制和民主集中制的原则，与王志强书记紧密配合，与班子同事们团结谋事、恪尽职守、清正廉洁，把主要精力投入到学校校长的岗位职责中来，把全部的热情和智慧献给电子科大。

王志强代表学校党委坚决拥护、完全赞成教育部的决定。他希望，全校教职员工要把思想统一到王立英同志的讲话精神上来、统一到部党组的决定上来，认真领会、贯彻落实王立英同志的讲话精神。汪劲松同志担任校长的时间虽不长，但是和大家一起做了许多大事、难事，为电子科大的发展做出了重大贡献，整个学校呈现出“心齐、劲足、内和、外顺”的良好局面。他相信，李言荣同志担任校长，一定会为学校的发展注入新的强劲动力，学校党委将一如既往地紧密支持校长，带领行政班子独立自主地依法行使职权，以强烈的责任感和事业心，全身心地投入工作，把电子科大的各项事业不断推向前进。

□■ 党委宣传部 陈伟

李言荣同志简历



李言荣，男，1962年7月生，四川省射洪县人，中共党员，教授、博士生导师，中国工程院院士。

1992年博士毕业于中科院长春应化所，随后在电子科技大学做博士后。1995年留学德国Karlsruhe国家科研中心

（KfK）做客座研究员，其后分别于1998年在美国Colorado at Boulder大学和1999年在德国KfK科研中心留学并做短期访问教授。1994年7月在电子科技大学晋升为教授。1998年任电子科技大学原信息材料工程学院副院长、院长，2001年任电子科技大学微电子与固体电子学院院长。2003年当选电子科技大学党委常委，2009年10月任电子科技大学党委副书记，2013年4月任电子科技大学校长。

长期从事电子材料与元器件的教学、科研和人才培养工作，曾获国家技术发明二等奖2项、省部级奖8项，发表刊物论文260余篇，主编著作教材4本。任电子薄膜与集成器件国家重点实验室主任，曾入选教育部长江学者特聘教授计划，并获国家杰出青年基金资助，曾任973项目技术首席专家，中共十七大党代表。2011年当选为中国工程院院士。





校友会 基金会

主 编：徐红兵
副 主 编：宋 湧 有祥君
责任编辑：朱 薇 钟兰岚
王 静 雷 蕾
王婉秋 汪亚明
张 力 李丽娟
杨舜坤 郭罗乐
孙洪成 冯 婷

办公地址：成都市高新西区西源大道
2006号电子科技大学主楼B2-512
电话：028-61830927
传真：028-61831006
E-mail：uestcaa@uestc.edu.cn

卷首语

念，似水流年
——献给只属于我们的成电岁月

一直倔强的认为“渐渐”是所有美好的不美好的无疾而终的消逝，任何事物都经不起这样蹉跎的过程，真的很害怕这两个字眼，居然又不经意间提及，就好像四年的光阴如白驹过隙，然后我们离开了这里，离开了青春徜徉的成电岁月。其时，你我都已长大。

若干年，又是一个瞬间。
也许，这注定是个忧伤而明媚的季节，你我好似一个游子从单薄的青春里打马而过，穿过洁白的栀子花瓣，穿过金黄的银杏树海，穿过时隐时现的悲喜和无常，在类似于一个驿站的地方稍作停留后继续前行。或许，总有那么一两句话，滴墨成伤。

喜欢生命里只有单纯的盼望，喜欢把人生当作一种安定而缓慢的成长，喜欢时间因岁月漂洗过的颜色，喜欢那些没有唱出来的歌谣。

这个四年，在无止境的时空长河中只是沧海一粟，却占有了人生中最灿烂的季节。

这个四年，终究是过得太快了，像一场没有做完的梦戛然而止，蓦然惊醒了才发现已经响起尾声，我们甚至都来不及问候彼此，时间的残酷无情在此展现得淋漓尽致。依稀记得，梦里有很多摇晃的洁白光晕，后来渐渐看清楚了，那是校园里一整片巨大而安静的栀子花，灼灼其华，花影晃动成海洋，朝大地的尽头倾斜着。回顾往昔，真的不必计较这些年没有过得轰轰烈烈，那样的生活本不属于我们，平凡、充实何尝不是一种幸福。

也许时间从来都是静止的，只是我们在飞逝，很多人来不及回眸，很多事只能去铭记。时光像水一样轻易覆盖住我们的人生，在时光的洪流中，我们总会长大。有些人会一直刻在记忆里，即使忘记了他的声音，忘记了他的笑容，忘记了他的容颜，但是每当想起他们时的那种感受，是永远都不会改变的。

长亭外，古道边，芳草碧连天，
晚风拂柳笛声残，夕阳山外山；
天之涯，地之角，知交半零落，
一壶浊酒尽余欢，今宵别梦寒。

再次听到《送别》的歌声，忽然觉得这曲调如此悠扬，想必当年的弘一法师也是一位性情中人吧！闭着眼睛去聆听，音符丝丝缕缕，不绝于耳，直至凝成一条河。左岸是无法忘却的回忆，右岸是值得紧握的璀璨年华，中间流淌的，是年年岁岁淡淡绵绵的感伤。

学生编辑：李明进

《校友会 基金会》会刊征订征稿启事

时光荏苒，春华秋实。作为成电人自己的刊物，《校友会 基金会》会刊向校友们传递了母校、校友的信息，已成为母校与校友、校友与校友之间沟通的桥梁和情感的纽带，亦是校友珍藏母校记忆的重要资料。会刊自创刊以来已发行31期，一年2期，纸质版每年发行6000余册。同时，在电子科技大学校友总会网站上提供在线阅读及电子版下载，每期阅读量超过三万人次。

为了使《校友会 基金会》会刊的内容更加丰富，欢迎海内外校友踊跃赐稿。来稿形式不拘，只要和母校、校友相关即可。各地报刊杂志上发表的有关校友事迹的文章，亦希望您向我们推荐。同时，也欢迎广大校友对我们的会刊提出宝贵的意见和建议。

为了提高办刊水准、扩大发行量，欢迎校友及校友企业赞助订阅《校友会 基金会》会刊。

若需在刊物中登载企业及产品介绍，请致电：028-61830927或028-61831356。

赞助订阅标准

中国大陆50元（2期/年），其他地区50美元（2期/年）。

我们收到您的赞助订阅款后，将在《校友会 基金会》会刊和电子科技大学校友总会网站及教育发展基金会上予以鸣谢，并寄送刊物及相关票据。

赞助订阅方式

一、银行转账：

账户名称：四川电子科技大学教育发展基金会

账号：129 306 288 613（人民币账户） 119 860 557 713（港币账户） 118 510 557 710（美元账户）

开户银行：中国银行郫县支行

请沿虚线剪下：✂

赞助订阅《校友会 基金会》回执

姓 名					联系电话	
通讯地址 (特别重要)					邮 编	
工作单位					E-mail	
订阅期数	两 期 ☐	四 期 ☐	六 期 ☐	八 期 ☐	其 他	

备注：请您将回执填好后，寄送、传真（028-61831356）或电邮（uestcaahk@uestc.edu.cn）至电子科技大学校友会办公室
《赞助订阅 <校友会 基金会>回执》电子版下载地址：<http://www.alumni.uestc.edu.cn/cms/index.php?m=content&ac=index&a=lists&catid=139>

来函请寄：611731

四川省成都市高新西区西源大道2006号电子科技大学主楼B3区207

电子科技大学校友会办公室

账户英文信息:

BENEFICIARY: FOUNDATION OF UNIVERSITY OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY OF SICHUAN

BANK NAME: BANK OF CHINA SICHUAN BRANCH PIXIAN SUB-BRANCH

ADDRESS: NO.2 SOUTH STREET,PIXIAN,CHENGDU,SICHUAN PROVINCE,CHINA

POST CODE: 611730

SWIFT CODE: BKCHCNBJ570

二、邮局汇款:

地址: 四川省成都市高新西区西源大道2006号电子科技大学主楼B3区207

邮编: 611731

收款人: 电子科技大学校友会办公室

三、网上支付:

通过基金会网站在线捐赠平台（ <http://www.edf.uestc.edu.cn> ），可以使用大多数人民币信用卡和银行卡进行在线捐赠。

温馨提示: 如通过以上三种方式订阅，请务必在附言中注明“赞助订阅会刊”项目、通讯地址、联系电话等信息，以便我们和您联系。

四、现场订阅

地址: 四川省成都市高新西区西源大道2006号电子科技大学主楼B3区207

电话: 028-61831356



- 请沿虚线剪下: ✂ -

意见反馈表

您对本刊哪些方面的内容最感兴趣？（可多选）

- ☐ 母校要闻
- ☐ 校友会、基金会动态
- ☐ 校友人物通讯
- ☐ 校友来稿
- ☐ 母校科研团队介绍
- ☐ 母校老师报道
- ☐ 母校校园风光展示
- ☐ 成电历史
- ☐ 养生之道
- ☐ 学生创新创业团队
- ☐ 两校区食宿及交通信息

您对现有栏目有什么建议？

您希望以后刊物增加哪些方面的内容？（可多选）

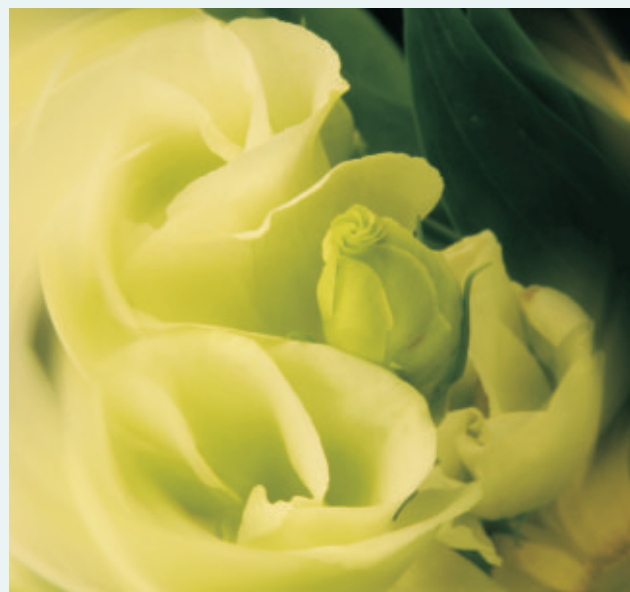
- ☐ 阅读
- ☐ 旅游
- ☐ 音乐
- ☐ 寻访美食
- ☐ 运动
- ☐ 古玩收藏

您对本期刊还有什么建议？

附：《意见反馈表》电子版下载网址：<http://www.alumni.uestc.edu.cn/cms/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=149&id=166>
传真：028-61831356 官方微博：新浪 @电子科技大学校友总会 E-mail: uestcaahk@uestc.edu.cn
邮寄地址：成都市高新西区西源大道2006号（611731）



CONTENTS 目录



第一章 成电新闻 01

- ■ 母校要闻 \ 02
- ■ 成电之光 \ 07

第二章 校友天地 11

- ■ 校友动态 \ 12
- ■ 成电人 \ 23
 - ◆ 甘做助手 默默奉献 —— 钱学森秘书兼学术助手、57级电真空专业涂元季校友 \ 23
 - ◆ 由爱铺成的成功之路 —— 记杰出校友蒋辛 \ 27

第三章 师者风范 31

- ■ 厚德载物 —— 访首届高等学校教学名师奖获得者彭启琮教授 \ 32
- ■ 笑看云起时 —— 李少谦教授 \ 37

第四章 科创之源 41

- ■ 科研沃土 \ 42
 - ◆ 微波电真空器件国家级重点实验室 \ 42
 - ◆ 极高频复杂系统国防重点学科实验室 \ 44
- ■ 学生创新创业项目 \ 47
 - ◆ 方米创业团队（银杏林工作室） \ 47

第五章 思源 49

- ■ 感恩是一种生活态度——记我校陈星弼院士 \ 50
- ■ 纵横商界 坚守慈善——访电子科大校友朱汪龙 \ 53

第六章 成电情怀 57

- ■ 情满成电 \ 58
 - ◆ 2013年学生毕业典礼暨学位授予仪式隆重举行 \ 58
 - ◆ 勇敢选择、坚定信念并乐于接受变革和挑战——李学政校友在2013年学生毕业典礼上的讲话 \ 60
- ■ 成电毕业季 \ 61
 - ◆ 别了，我梦萦的成电 \ 61
 - ◆ 写在毕业前夕 \ 62
 - ◆ 那些花儿之 四年·四个瞬间 \ 63
 - ◆ 昔夏未央 花开不败 \ 65
- ■ 沉淀时光 \ 66
 - ◆ 西南地区第一台全晶体管通用数字计算机 \ 66

养生天地 71

致我们的成电青春 73

- ■ 欢迎校友回家 \ 73

母校要闻



第一章 成电新闻

UNIVERSITY
OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY
OF CHINA

东泰苍松拂红雪，华峰梅自苦寒来，
北岳兰居恋孤傲，嵩山采菊不谢霜，
南衡雨亭盼竹绿，一叶冬眠只为春。
所有的努力都只为那一朝的怒放，
所有的汗水都只为那最后的笑容。
求实求真，大气大为，
我们用前进的脚步丈量着这八个字，
我们以奋发的姿态践行着这八个字，
这就是成电
一个风华正茂的校园
一个昂扬奋进的集体

学生编辑：李明进

◆ 电子科大“电子科学与技术”在全国学科评估中排名第一

1月29日，教育部举行新闻发布会公布2012年学科评估结果，我校参加评估的八个一级学科成绩喜人，五个学科进入全国前十。其中电子科学与技术学科全国排名第1，信息与通信工程并列第2（与西安电子科技大学并列），光学工程第7，仪器科学与技术第7，生物医学工程并列第10（与北京大学并列）。

计算机科学与技术并列第12（与北京邮电大学等4所高校并列），工商管理并列第17（与中央财经大学等4所高校并列），软件工程并列第34（与北京交通大学等7所高校并列）。

与上一轮学科排名成绩相比，我校参评一级学科排名均有显著提高。

电子科大两项目获得国家科学技术奖

1月18日上午，2012年度国家科学技术奖励大会在人民大会堂隆重召开。党和国家领导人胡锦涛、习近平、温家宝、李克强、刘云山出席大会并为获奖代表颁奖。习近平主持大会，温家宝代表党中央、国务院在大会上讲话，国务院副总理李克强宣读了《国务院关于2012年度国家科学技术奖励的决定》。

2012年度国家科学技术奖共授奖330个项目，我校共有两项优秀科技成果获得2012年度国家科学技术奖。光电学院蒋亚东教授团队“非制冷红外焦平面探测器技术”获得国家技术发明二等奖。计算机学院张小松教授团队“分布式计算的平台与应用”获得国家科技进步二等奖。



电子科大与蒙彼利埃二大共建孔子学院



4月26日，中国孔子学院总部总干事、国家汉办主任许琳女士在北京接待了由我校和蒙彼利埃学区、市政府和二大组成的代表团，听取了代表团关于共建蒙彼利埃孔子学院的汇报，并代表中国孔子学院总部/国家汉办与蒙彼利埃第二大学签署了孔子学院合作协议。

许琳主任指出，孔子学院的设立对促进中国与世界各国的相互了解，加深彼此友谊起到了非常重要的桥梁作用。希望蒙方和电子科技大学共同努力，确保蒙彼利埃孔子学院健康持久发展，更好地满足法国南部和地中海沿岸区域对汉语语言及文化学习的需求，促进蒙彼利埃市和成都市、蒙彼利埃大学和电子科技大学的友好合作。

法国蒙彼利埃学区长、蒙方代表团团长Christian Philip先生代表蒙方向汉办做了汇报。我校李言荣校长代表学校就共建孔子学院的愿望和保障措施做了汇报。

据悉，蒙彼利埃孔子学院将于今年9月底正式挂牌，目前蒙彼利埃各方和我校的各项准备工作正在紧张有序地进行。我校将选派管理人员和师资赴蒙彼利埃孔子学院，与法方各协作单位一道，开展汉语语言教学、中法文化交流和汉语师资培训等工作，并以此为基础，拓展我校与蒙彼利埃大学及科研院所、企业的交流与合作。

电子科大格拉斯哥学院揭牌

5月16日上午，电子科技大学格拉斯哥学院在清水河校区举行揭牌仪式，李言荣校长和格拉斯哥大学校长Muscatelli共同揭牌。

李言荣代表电子科大对远涉重洋的格拉斯哥大学各位嘉宾表示热烈欢迎，并对格拉斯哥学院的成立表示热烈祝贺。他说，格拉斯哥学院的成立，对培养兼具扎实的专业基础和国际化视野的优秀人才十分有益；同时，必将推动电子科大的教育教学改革与创新，提升办学水平，把格拉斯哥学院打造成为中外联合办学的知名品牌，并借此提升电子科大的国际影响。Muscatelli说，格拉斯哥学院的成立，也使格拉斯哥大学的国际化战略迈出了一大步。两校的合作不仅建立在学科互补、强强联合的坚实基础之上，也建立在两校都有并且相互承认、相互尊重的“能够进行尖端研究”的潜质之上。电子科大以前是中国电子工业的先驱，今天亦然；相信通过两校的强强联合，一定会得到“1+1>2”的结果。

据了解，格拉斯哥大学已在我国的广东、天津等地与当地重点大学开展医学、化工等领域的合作。在西南地区则是与电子科大携手，首次开展电子工程领域的合作，并将以电子科大为中心，不断向周围的高等教育和高新产业领域辐射。



电子科大科学技术发展研究院成立

3月1日下午，科学技术发展研究院成立暨揭牌仪式在清水河校区主楼举行，校党委书记王志强与副校长杨晓波共同为电子科技大学科学技术发展研究院（简称科研院）揭牌。会议由组织部部长雷平主持。

王志强宣读了《关于成立电子科技大学科学技术发展研究院及其干部任免的通知》。经学校研究决定，在学校科技处基础上成立科学技术发展研究院，下设综合计划与成果处、国防科研处、高新技术处、基础研究与国际合作处、社会科学处等机构，聘任杨晓波为科学技术发展研究院院长（兼），邓龙江为常务副院长，曾磊、荆玉兰、赵继东等为副院长。



电子科大召开教授大会共谋发展



3月21日和22日，学校分别在清水河校区和沙河校区召开教授大会开展交流研讨，共谋学校发展。

校长助理、教务处处长杨亚培介绍了教育教学工作会相关工作。他说，此次教育教学工作会自去年三月份开始以来，各项工作按照计划进行，并取得了实质性阶段性成效，全校上下关注本科教学、关心人才培养的氛围更加浓厚。他还就下一阶段的主要任务作了布置。校长助理、研究生院常务副院长胡皓全通报了第三轮学科评估的有关情况。科学技术发展研究院常务副院长邓龙江分析了高校科技工作面临的新形势，并介绍了学校在规范科研行为和加强科研经费管理方面的措施及下一步的工作重点。人事处处长徐谦汇报了我校师资队伍建设

工作情况。最后，王志强书记对本次大会作了总结。

全校教授、研究员、副教授、副研究员，以及有关职能部门负责人分别在清水河校区和沙河校区参加会议。

电子科大本科人才培养方案修订方案出台

在“基于全面发展的创新教育”人才培养新理念的指导下，经过反复研讨论证、广泛征求意见和学校本科教学指导委员会认真审议，学校于5月22日正式印发《电子科技大学本科人才培养方案修订指导意见》。

新的本科人才培养方案以知识、能力、素质协调发展为基本出发点，以通识课程、学科基础课程、学科拓展课程、专业核心课程、实践类核心课程、个性化课程等六个课程模块的构建为核心，加强通识教育，精炼专业教育，推进个性化教育，全面优化本科人才培养环节。

在新的培养方案中，通识课程由基础通识类、核心通识类、交叉通识类和学科通识类等4类组成，旨在培养学生的科学精神和人文素养，促进通识教育与专业教育的有机结合，为学生的全面发展奠定宽厚基础；专业教育课程包括学科基础课程、学科拓展课程、专业核心课程、实践类核心课程等四个模块，课程设置将重点关注专业核心课程的精炼和交叉复合课程的建设；个性化课程由专业选修课程（本专业选修课程、跨专业课程、跨学院课程）、素质教育选修课、创新与拓展项目等3类组成，学生可以根据自己的兴趣爱好和未来发展规划，自主选择合适的课程进行修读。

培养方案是体现学校办学指导思想和人才培养理念的实施方案，是安排教学内容、组织教学活动、管理培养过程、实现培养目标的主要依据。教务处蒋宁副处长在培养方案修订工作会议上表示，学校将在不断加强素质教育选修课建设，丰富课程资源的基础上，积极鼓励学院开放专业课程，拓展创新实践活动，为学生的个性化成长搭建平台。他同时希望各学院高度重视，广泛开展调研和论证，科学拟定新的培养方案，为学生全面成才和长远发展奠定更好的基础。

电子科大国家电磁辐射控制材料工程技术研究中心获科技部立项批准建设

5月3日，接科技部国科发计[2013]405号文件通知，我校“国家电磁辐射控制材料工程技术研究中心”等35个国家工程技术研究中心获科技部批准立项建设。这是我校在国家工程技术中心科技创新平台建设方面取得的重要突破。电子科技大学长期致力于电磁辐射控制材料领域研究，2006年就建有教育部电磁防护材料工程研究中心，目前该中心已拥有一支包括中国工程院院士、国家杰出青年基金获得者在内的、具备多学科背景技术的队伍，取得了以高磁损耗电磁吸收材料、微波参数测试系统、电磁辐射特性快速计算方法为代表的多项具有国际先进水平的技术成果。



诺贝尔经济学奖得主芬恩·基德兰德教授来校讲学

5月4-5日，2004年诺贝尔经济学奖得主芬恩·基德兰德（Finn E.Kydland）教授应邀来校访问讲学，并做了《政策一致性：创新与资本形成的激励》、《政策一致性与国家经济增长》两场学术报告。

在讲座之前，李言荣校长会见了基德兰德。李言荣对基德兰德表示热烈欢迎。他说，基德兰德此次应邀专程来成电讲学，是成电师生与大师面对面交流的好机会，将有助于师生了解经济学科前沿、提高国际视野和国际竞争意识。基德兰德对学校的盛情表示感谢。他说，中国是一个让人着迷的国家，在世界经济低迷的情况下，中国经济的持续增长十分引人注目；四川的经济发展尤其是电子产业的发展给他留下了深刻的印象。电子科技大学将经济管理与电子技术相结合的人才培养方式，对学生的成长成才和满足社会的人才需求十分有益。



格拉斯哥大学校长Muscatelli来校讲学

5月16日下午，格拉斯哥大学校长Muscatelli教授应我校经管学院的邀请，在清水河校区作专题报告，解读金融危机之后世界经济合作的需求。

Muscatelli在报告中认为，美国的房地产危机引爆了2008年的美国金融危机并波及世界，引起了世界的经济萧条。但是，“八国集团”中的一些国家，采取的扩张性货币政策（QE）以支持全球经济复苏，总体而言是一个必要但不充分的方法。

他指出，探讨成立一个新的全球金融架构以取代“后布雷顿森林体系”，摆脱美元的霸权系统、建立一种更平衡的结构，是一种比较理想的出路。而要做到这一点，就要考虑像中国这样的新兴经济体的增长作用。但是，重建体系在短期内是不可能的，因此，紧迫的议题是：“20国集团”应考虑建立一个共享的方法来巩固财政。



法国蒙彼利埃代表团访问我校



4月23日下午，由法国蒙彼利埃大学区、蒙彼利埃市政府和蒙彼利埃二大组成的代表团访问我校，李言荣校长会见来宾，双方回顾了友好交往历史，并对未来合作进行了深入探讨。

李言荣校长对代表团的到访表示热烈欢迎，并简要介绍了学校的情况。他说，学校十分重视学科拓展和国际化，我校与法语联盟已历经十年的友好合作，同时，两校在特色学科等方面有许多共同点，双方对共建孔子学院做了大量的努力和工作，希望两校以此为新的合作平台，扩大合作领域和深度。

代表团团长、蒙彼利埃大学区长Chrisitan Philip对电子科大的热情接待表示感谢。蒙彼利埃二大校长Michel Robert教授表示，蒙彼利埃二大同电子科大一样，在理工科领域具有自己鲜明的特色。二大希望能在良好的合作基础上，以共建孔子学院为新的契机，深化两校合作，尤其是学术交流与科学研究领域的合作。

常州党政校企代表团来校开展产学研合作对接

3月27日，常州市委书记阎立率领常州党政校企代表团来校开展产学研对接活动，与我校签署全面合作协议。

校党委书记王志强欢迎代表团来校开展产学研对接活动。他说，电子科大坚持“内涵发展、开放办学”，不断加强与企业、政府的联系，在贡献中求支持、在服务中求发展，重视产学研合作，力求把产学研合作做实、做好、做出成效，直接为经济社会发展做出贡献，为建设创新型国家贡献力量。

对接会上，常州市政府与电子科技大学签署了全面合作协议。常州星海电子有限公司和微固学院签署“高反压玻璃钝化半导体晶片”项目合作研发协议。双方还就下一步电子科技大学在常设立院士工作站等进行了协商推进。



电子科大成立刘盛纲科技教育发展基金



4月1日，刘盛纲科技教育发展基金启动仪式在沙河校区举行，与会者围绕基金的宣传推广、规范管理、发展壮大出谋划策，刘盛纲院士出席会议。基金旨在表彰在人才培养、科学研究和努力成才等方面做出优异成绩的青年教师和青年学子，截止目前已经资助了五批优秀师生。刘盛纲院士感谢与会者对基金的大力支持，表示要继续在太赫兹科学与技术领域探索，用毕生的力量为国家做出新的更大贡献。

电子科大参加中国—东盟中心教育合作洽谈会

近日，我校参加中国—印尼高等职业教育合作洽谈会。洽谈会由中国—东盟中心与印度尼西亚共和国驻华大使馆共同主办，来自印尼和柬埔寨的近10所理工学院及中国十余所院校参会。

我校与会代表听取了各校介绍，商谈合作事宜，并与印尼的STATE POLYTECHNIC OF JAKARTA, POLITEKNIK TEDC BANDUNG, STMIK BANI SALEH, STMIK IKMI CIREBON以及柬埔寨的NATIONAL POLYTECHNIC INSTITUTE OF CAMBODIA等学校签署合作协议，计划明年开始为这几所学校提供“3+2”专升本科学历培养及教师培训等项目。

纽约时报记者采访我校学生创新创业工作

3月12日，美国《纽约时报》自由撰稿人TED C.FISHMAN专程到电子科技大学，对大学生创新创业工作进行深入采访。

TED C.FISHMAN2012年曾到成都采访，行程中他对电子科技大学在科技产业方面培养的大量人才留下了深刻印象。本次他专程到成都采访创意产业，特别安排行程深入访问我校。TED C.FISHMAN深入采访了已经成功注册公司的水果巴士、方米科技创始人，了解公司的技术方向和特点。TED还就我校创新创业中心发展的特色、团队运营、吸引天使投资等方面进行交流。



成电之光

孙亚芳校友再次入选“全球最具权力女性榜”

日前，美国《福布斯》杂志公布了2013年度“全球最具权力女性榜”，包括我校杰出校友孙亚芳在内的9名中国人跻身榜单，2010年她曾作为唯一中国女性上榜。

1992年进入华为的孙亚芳并非华为的创始人，但人们赋予孙亚芳“华为女皇”、“至尊红颜”、华为的“国务卿”、“任正非接班人”等称谓，她在华为的崇高地位可见一斑。多年来，孙亚芳对华为的市场营销和人力资源体系建立居功至伟，其出众的大局观、跨文化沟通协调和细节管理能力，使得她成为任正非最为信任的伙伴，在华为形成了“左非右芳”的核心领导层格局。

此次上榜的100名女性来自26个国家，德国总理安吉拉·默克尔连续三年蝉联榜首。上榜的中国女性还有中国国家主席习近平的夫人彭丽媛、智能手机制造商HTC创始人王雪红、重庆龙湖地产发展有限公司董事长吴亚军、SOHO中国有限公司首席执行官及联合创始人张欣、世界卫生组织总干事陈冯富珍、李嘉诚基金会董事周凯旋、百度公司首席财务官李昕晢、阳光媒体投资控股有限公司主席杨澜等八人。

我校名誉教授周永祖当选2013年美国工程院院士

2013年2月，美国工程院宣布69位新当选院士名单，我校名誉教授、美国伊利诺伊大学Weng Cho Chew（周永祖）教授因在 large-scale computational electromagnetics of complex structures（大尺度复杂结构计算电磁学）方面的杰出贡献而榜上有名。周永祖教授是我校电子信息工程创新引智基地（“111”计划）学术大师，对促进我校计算电磁学理论及其应用方向的发展和该校国际交流与合作做出了重大贡献。他热爱教育事业，2011年在我校成立了“周永祖基金”，用于奖励我校教学和学术研究上取得卓越成绩的优秀青年教师和学生。

张飙校友《辛亥革命人物赋》书法展在京开幕

张飙撰、张飙书《辛亥革命人物赋》书法展于5月27日在全国政协多功能厅开幕。全国政协副主席、中国文联主席孙家正，中国文联党组书记、副主席赵实等出席了开幕式。

5月29日，全国政协副主席、中央统战部部长杜青林观看了展览。

据悉，为了本次展览，中国书法家协会顾问张飙已经作了近两年的精心准备。他搜集和查阅了大量的资料，从浩瀚的辛亥革命人物中精选出近一百人作重点描写，用5个月的时间写出了8千字的长文《辛亥革命人物赋》。文章今年2月9日在《人民政协报》发表后，引起了各方面的强烈反响，受到广泛的好评。之后，张飙又把此文章用书法形式表现出来，他希望以这样的方式让当代人了解辛亥革命志士的爱国精神、奋斗精神、牺牲精神。



我校2人当选教育部教指委副主任委员

日前，教育部公布2013-2017年高等学校教学指导委员会名单。我校朱宏教授和黄廷祝教授分别当选实验教学和大学数学课程教学指导委员会副主任委员，另有吴满意、童玲、张怀武、吴跃、尧德中、黄洪钟、刘贵松、潘锦、兰中文9位教师当选不同专业、课程或实验室建设教学指导委员会委员。

本届教学指导委员会委员是在省（区、市）教育行政部门、中央部门所属高校、行业部门（协会）和上届教学指导委员会推荐基础上，经教育部遴选并广泛征求意见选聘的。各教学指导委员会委员由教育部颁发聘书聘任，任期自2013年4月1日至2017年12月31日。

宫玉彬教授入选教育部“长江学者奖励计划”

近日，教育部公布2011年度教育部新“长江学者奖励计划”入选者名单。电子科大物理电子学院宫玉彬教授当选“长江学者”特聘教授。

宫玉彬教授长期从事真空电子器件方面的基础理论、关键技术以及应用等方面的科研和教学工作，致力于宽带大功率行波管、新型慢波结构毫米波行波管、高功率微波器件以及微波电真空器件的新机理、新机制等方面的研究工作。20多年来，宫玉彬教授在IEEE EDL, IEEE TRANS ON ED、MTT、PS、POP等国内外学术刊物和学术会议上发表学术论文300余篇，申请国家发明专利40多项，授权专利20多项，获科技和学术性奖励8项，多次获邀在学术会议上作特邀报告，2010年入选校“百人计划”，2011年获国家杰出青年科学基金资助。宫玉彬教授先后承担国家重大科技专项、国家自然科学基金重点项目、国家863计划等科研项目。

电子科大学子在美国大学生数学建模竞赛中获佳绩

近日，2013年美国大学生数学建模竞赛（MCM/ICM）成绩在官方网站揭晓，电子科大学子在比赛中再获佳绩，共获得8个一等奖（Meritorious winners）和13个二等奖（Honorable mentions），一、二等奖获奖总数为历年最多。

2013年美国大学生数学建模竞赛（MCM）于2月1日至2月4日进行。此次竞赛创纪录地吸引了来自中国、美国等16个国家和地区的6593支队伍、19779名学生参赛。美国大学生数学建模竞赛（MCM/ICM）是一项著名的国际大学生竞赛，旨在加强学生运用数学思维和方法来解决实际问题的能力。MCM/ICM 强调研究、解决问题的原创性以及结果的合理性。竞赛每年都吸引大量世界著名高校参赛。

我校学子在国际基因工程 机器大赛中获金牌



2012年10月，在香港举行的IGEM亚洲区比赛（International Genetically Engineered Machine competition，国际基因工程机器大赛）中，我校生命科学与技术学院2009级本科生卜俊杰、邓洋两位同学凭借名为YAO（Yeast Artificial Organelles，即酵母人工细胞器）的参赛项目，夺得2012年IGEM大赛亚洲区金牌。

IGEM竞赛由美国麻省理工学院于2003年创办，2005年发展成为国际赛事，2008年有21个国家和地区的84支队伍参赛，2009年有112支队伍参赛，国际知名大学如MIT, Harvard, Stanford, Berkeley, Cambridge均参加角逐，中国高校中如北大、清华、中科大、上海交大、天津大学等也都参与了2009年的竞赛。每年的竞赛受到Nature, Science, Scientific American, Economists等杂志，以及BBC等知名媒体的关注报道。



电子科大JESSUP国际法模拟法庭 大赛再创佳绩

近日，中国第十一届JESSUP国际法模拟法庭大赛在中国人民大学举行，共有包括北京大学、人民大学、厦门大学、中国政法大学、山东大学等32所大学的代表队参加。由政治与公共管理学院在全校选拔出的4名优秀选手组成电子科技大学代表队参加了此次比赛，最终获得全国二等奖的好成绩。

在此次比赛中，我校代表队无论是书面诉状还是口头答辩环节都有了很大提升，得到国外法官的肯定与赞同。至此，我校代表队已经连续三届获得二等奖。

电子科大学子参加第四届全国 大学生数学竞赛获佳绩

3月17日，第四届全国大学生数学竞赛决赛结果揭晓，四川地区在“数学类”、“非数学类”均只有一人获得一等奖，奖项得主分别是电子科技大学数学学院2009级陈攀、自动化学院2009级马骥。此外，电子科技大学还在“数学类”收获了1个二等奖、1个三等奖；在“非数学类”收获了4个二等奖和4个三等奖。

据了解，第四届全国大学生数学竞赛共有28个赛区参赛，报名人数共计46884人，较第三届增加3236人，参赛学校达530所。来自北京大学、清华大学、浙江大学、中国科学技术大学、复旦大学、同济大学、武汉大学、电子科技大学、四川大学、西南交通大学等139所高校的283名同学，以优异的预赛成绩脱颖而出进入决赛，其中数学类94名，非数学类189名。

电子科大学子在ADI中国大学生 创新设计竞赛中获佳绩

5月21日，2013年ADI中国大学生创新设计竞赛总决赛评审结果在厦门大学揭晓，我校参加全国总决赛的两支队伍均在本届竞赛中荣获二等奖。

由电子工程学院鲍景富教授指导的汪帆、邓迪、王秋萍队伍和电子工程学院陈祝明教授指导的柯彬、陈健、占凯队伍进入了四大题目

之一的《MEMS系统检测及工作电流监测》总决赛并同时获得二等奖。

据悉，ADI中国大学生创新设计竞赛自2011年后每两年举办一届。西交大、西电、华中科大、东南大学、哈工大、电子科大、清华、北工大、武汉理工、上海大学等代表队参加本届大赛的邀请赛。经过初赛和复赛，共有17支队伍参加全国总决赛。经竞赛组委会专家组对各参赛队伍进行现场答辩评审、现场测试和作品功能演示等环节，共评选出4个一等奖和8个二等奖。

电工学院博士生黄文在世界顶级期刊 《Nano Letters》发表论文

日前，电子工程学院博士生黄文同学以第一作者身份在顶级学术期刊《Nano Letters》2012年第12期（12月12日出版）上发表论文《On-Chip Inductors with Self-Rolled-Up SiNx Nanomembrane Tubes: A Novel Design Platform for Extreme Miniaturization》，该期刊影响因子高达13.198。电子科技大学以第二单位与伊利诺伊大学联合发表。《Nano Letters》主要刊登纳米电子相关的开创性文章，在JCR分区表中属于1区刊物。

黄文同学为电子工程学院电磁场与微波技术专业博士生，师从徐锐敏教授，于2012年获国家留学基金委公派出国项目资助，赴伊利诺伊大学厄巴纳分校联合培养。

电子科大张勇博士在生物学著名期刊 《Genome Research》发表论文

近日，由电子科技大学生命科学与技术学院张勇博士负责的“植物基因组工程实验室”与美国明尼苏达大学Daniel Voytas教授实验室就“ZFN介导的基因组定向修饰技术”开展的研究合作成果在生物学著名学术期刊《Genome Research》发表，我校张勇博士为共同第一作者，电子科技大学为共同署名单位。

《Genome Research》是生物学科的主流顶级期刊之一，2011年影响因子为13.608，2012年中国科学院SCI期刊分区表中位列所有收录生物类期刊第23位（共统计649份生物类期刊）。Genome Research主要发表涉及基因组学基本理论的原发性研究成果、基因组信息学最新重大研究进展、基因组研究技术及手段的重大方法学前沿突破等研究工作。

《成电之光》均出自 <http://www.news.uestc.edu.cn>

校友动态

电子科技大学达拉斯校友会举行新春联谊会暨换届大会



电子科技大学达拉斯校友会新春联谊会暨换届大会于2013年2月2日晚在美国达拉斯隆重举行。达拉斯地区的多名校友参加了此次联谊会。

新春联谊会上，校友们共进晚餐，互话校友谊、母校情，并推选了新一届达拉斯校友会会长和副会长。89级校友何舟当选为会长；99级校友彭雍、2001级校友肖瑶当选为副会长。新会长何舟向校友们致以新春的祝福与问候，和校友们一起回顾了2012年电子科技大学达拉斯校友会开展的新春联欢会、中秋节中国彩灯节赏灯、秋季电子科技论坛等一系列丰富多彩的校友活动。他表示在新的一年里，达拉斯校友会将和美国其它地区校友会一起继续更好地团结、凝聚好成电的广大海外校友，促进海外校友间、海外校友与母校间的沟通和交流，为母校、校友的共同发展贡献力量。

晚餐后校友们表演了电子琴演奏、民乐合奏、独唱、舞蹈、武术、京剧等丰富多彩的文娱节目，间或穿插抽奖、给小朋友及年长者发红包等活动环节。欢快、热闹的新春聚会让身在异乡的校友们感受到了浓浓的校友情谊。



第二章 校友天地

UNIVERSITY
OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY
OF CHINA

离开母校，是终点，也是起点。

在母校的四年，有的人收获成绩、荣誉，有的人收获爱情，有的人收获安逸、闲适的校园生活。现在，我们即将结束大学生活，即将告别亲爱的母校，告别即将逝去的青春。这是我们人生的一个站点，它即将到达。可是，我们也要重新出发，走向我们的工作岗位，走向新的生活……

离开母校，是一种心伤，看不得分别，听不得哭泣。

但是啊，见得最多的是校友离去的背影，听得最多的是互道珍重里的哽咽。于是心伤一道道，久久不能愈合，这份怀念一直不能忘却……

离开母校，再回首，最害怕的是物是人非，最开心的是真情依旧。

学生编辑：于肖荣

电子科技大学2013“缘聚鹏城”珠三角校友新春团拜会合影留念

2013.1.28 深圳



电子科技大学珠三角地区举行新年校友团拜会

2013年1月20日，电子科技大学2013“缘聚鹏城”珠三角校友新春团拜会在深圳隆重举行。本次团拜会由电子科技大学深圳校友会、广州校友会、珠海校友会主办，东莞-电子科技大学电子信息工程研究院协办。深圳、广州、珠海、中山、东莞、惠州、江门、佛山等珠三角地区的众多校友参加了此次团拜会。电子科技大学校长助理、合作发展部部长、校友总会秘书长徐红兵一行代表学校出席了聚会。

团拜会以“缘聚鹏城”为主题，旨在促进珠三角地区校友之间的交流与合作，开展丰富多彩的活动，助力校友事业发展。深圳校友会会长李敬和、秘书长张贵生分别作了深圳校友会2012年度工作总结及下一步工作思路的发言。2012年，珠三角地区各类兴趣主题校友协会已初步建立，在密切联系校友、加强校友交流的基础上，各类校友行业协会也蓬勃发展。与会校友就筹备建立汽车电子、仪器仪表测试测量、金融创投、安防及弱电工程、供应链管理、移动终端、IC元器件、网络通信设备等行业校友协会进行了热烈讨论。

赛格导航董事长兼总经理张家同发表了感言，表达了对母校的感恩之情和对校友会活动的支持。在深圳校友会的倡议下，现场三百多位与会校友为母校进行了普捐，将活动气氛推向了高潮。徐红兵助理代表学校向校友们表示感谢，并传达了母校对珠三角地区校友的问候和祝福，希望各地校友与学校进一步加强联系与交流，促进校友、母校的共同发展。



电子科大成都校友会举行新春联谊会

2013年1月12日，电子科技大学成都校友新春联谊会在锦江宾馆举行。

四川省副省长刘捷出席并致辞。电子科技大学副校长、校友总会副会长杨晓波，校长助理、合作发展部部长、校友总会秘书长徐红兵代表学校出席聚会。成都校友会秘书长朱晋蜀校友主持了此次会议。

刘捷指出，电子科技大学是省部共建的重点院校，是享誉国内外的知名高校，培养的众多杰出人才和领军人物遍布海内外电子信息、通讯行业等各个领域，推动了全球IT产业的发展，为我国电子信息产业的快速崛起、我省跻身电子信息产业大省做出了突出贡献，这既是电子科技大学的骄傲也是天府四川的荣誉。他表示，电子信息及新一代信息技术是我省重点发展的七大优势产业之一，成都校友会要发挥好凝聚校友资源、团结校友力量等方面的独特优势，继续发挥好桥梁纽带作用，鼓励和帮助广大校友更加致力于我省电子信息等新型产业的发展，更加积极投身我省工业强省和创新驱动发展战略的伟大实践，在推动四川经济、社会、科学加快发展中再立新功。

刘捷向电子科技大学及全体电子科大人表示衷心的感谢，对学校和各位校友取得的辉煌成就表示诚挚的祝贺。

四川省经信委副主任李建疆校友、科技厅副厅长罗治平就四川省电子信息产业的发展趋势和规划作了介绍，希望进一步加强校地合作。

杨晓波代表学校向成都校友表示了新年的问候。他介绍了母校近年的发展情况以及“人才强校、学科拓展、国际合作”三大发展战略。他希望成都校友会作为校友的大本营要继续团结凝聚校友，搭建好校友交流平台，加强校友间的交流，促进校友、母校的共同发展。

迈普集团董事长花欣校友、四川省计算机研究院院长刘营校友、四川炜麒信息科技有限公司总经理曾庆华校友分别就“智能校友会——大创新、大数据、大平台”等专题作了发言，分享了他们对电子信息产业发展的见解。

成都校友会会长杨国安作新年致辞。他感谢四川省、学校领导的支持，感谢校友们的热心与信任，表示成都校友会作为母校校友会的大本营继续更好地团结、凝聚广大校友，搭建好各种平台，为母校、地方、校友的共同发展贡献力量。

会后，学校艺术团载歌载舞，与校友们共庆新春。



电子科技大学企业家高尔夫球协会 举行校友高尔夫球队际联赛



电子科技大学深圳地区校友企业家高尔夫球协会
成立于2011年10月



电子科技大学成都地区校友企业家
高尔夫球协会2012年年初成立

协会成立后，定期组织校友们开展活动，探讨球技，联络感情。2013年4月的一个周末，成都、深圳地区校友企业家高尔夫球协会联合在腾冲举行了第一届“鹰之杯”电子科技大学校友高尔夫球队际联赛，校友情谊在共同爱好中得以加深。



附： 电子科大高尔夫球队之歌

大鹏湾畔，天府绿野，
我们齐聚在同一面校旗下
成电师兄，质朴而亲切的高球之约
校友相会，难忘当年母校的岁月风华
从写字间、工厂里，电脑旁
我们信步走来
传递爱心、切磋球艺、快乐生活、身心潇洒
从美丽的深圳湾，到南疆高黎贡；
从青城观岭，到麓山牧马
我们感谢生活，广交朋友，更爱校友会这个家
好好活啊
不是一句空话，而是一种境界
从细节做起，注意节奏，从容便是大雅
好好活！活出精彩
认真对待生活中的每一个小白球
把握当前，因为站上T台，球道就在自己脚下
是的，好好活
高尔夫毕竟不是生活的全部
放下球包，别忘了
给孩子一个甜甜的吻
给家人沏一壶温馨的茶

展望未来
我们相信太阳照样会每天升起，
我们的友谊赛也还会适时开打。
让我们举杯祝福，祝福我们的母校：
愿她每个学子都事业有成，健康一生
快乐和自信永远写满我们的记分卡；
愿每一盏黄橙橙的灯下，
都有一个暖融融的家！

7961班 尧军
2013年4月20日写于腾冲电子科大高球友谊赛后

电子科大广州校友足球队成立

经过校友们的积极筹备，在成电广州校友会副秘书长饶松琳的精心组织下，5月，成电广州校友足球队成立并举行了首秀比赛。



我校广州校友足球队首秀迎战人大校友队，广州校友会会长何启跃亲临现场为比赛开球。比赛中队员们团结、拼搏，赛后相互交流、总结经验。

通过此次比赛，球队确定了活动的常规机制，并将开始拉练，积极备战下半年的广州高校校友杯足球赛。

杭州校友举行读书交流暨联谊活动

6月，杭州地区三十余位校友相聚西湖畔，保俶山下纯真年代书吧，举行读书交流暨联谊活动。

读书活动是杭州地区校友在校友总会指导下自主开展的第三次校友联谊活动。通过前两次的锻炼，本次活动准备充分，分工明确，组织有力，取得了良好的效果，同时也为杭州校友会的筹建打下了坚实的基础。

本次活动得到了众多校友的热心支持和积极参与，参会校友跨度从1957级至2008级。校友们通过各种平台共叙“成电”美好时光，抒发对母校浓浓的思念之情。



电子科大EMBA戈八队友再夺“沙克尔顿”奖

5月26日下午两点半，电子科技大学EMBA第八届商学院戈壁挑战赛队员从敦煌飞抵成都双流国际机场，领队鲁若愚教授及31名参赛队员及十余名亲友团成员全体平安返回，他们还带回了一轮承载着全体戈友拼搏和坚持的“沙克尔顿”奖牌！

学院党委书记赵璧全带领历届老戈友们和EMBA教育中心教师到机场迎接。第八届商学院戈壁挑战赛从5月20日在甘肃敦煌集结，到25日瓜州狂欢音乐节总历时6天，其中22日至25日为比赛时间，平均每天徒步行走路程近30公里。队员们每天都要面临戈壁风沙、烈日等极其恶劣的天气，参赛队员在忍受身体煎熬的同时，更需要坚韧不拔的精神。

电子科技大学EMBA作为西部唯一的参赛院校，已是第三次出征戈壁。队员们在学院鲁若愚教授的带领和激励下，充分发挥了团队精神，在自然条件恶劣、环境艰苦的徒步穿越过程中互相帮助、互相鼓励、共同努力，包括领队、记者在内的全体队员以顽强的毅力和高度的团队协作精神顺利完成了全程赛段，荣获“沙克尔顿”团体奖。



忆风华十载 叙同窗情意 ——电子科技大学毕业十周年校友返校聚会

时光飞逝，弹指一挥间，99级学子已毕业离开母校10年了。在学校校友总会“值年庆返校活动”的邀请及班级自发组织下，多学院99级校友近300人分别相聚在母校，共话同学情，同忆青春梦。



电子工程学院99级毕业十年返校聚会



计算机学院990814班
毕业十年返校聚会



外国语学院99061班
毕业十年返校聚会



光电学院990522班
毕业十年返校聚会



电子工程学院991602班
毕业十年返校聚会



校友们分别参观了当年就读的沙河校区、九里堤校区和新建的清水河校区，重温熟悉的大学时光，追忆共同拥有的成电青春。十年的时光，当一个个熟悉的面孔出现在你眼前、出现在春暖花开的校园里，记忆的闸门瞬间被打开。十年的分别与思念，十年的奋斗和漂泊。那些青葱岁月里渐行渐远的纯真往事，那些或甜美或忧伤的记忆，都有了岁月的过滤和沉淀。

毕业十年，依然青春年少的校友们如今已是各自工作岗位中的佼佼者、顶梁柱，许多已成为中高层管理者、高校副教授等。校友们感谢学校、学院的培养，也感谢校友总会院友会对聚会活动的大力支持，为大家提供了一个难得的追忆和欢聚的机会。



校友参观校史馆

校友参观学院

校友食堂聚餐联欢

校友重返课堂

五人制足球联谊赛

校友参观母校

老校友重温母校情

有过多少往事，仿佛就在昨天；
离别多少岁月，今天终于相见。
感谢成电，能有你我今天的沉淀！



通信学院65级老校友重返母校相聚



通信学院贾宇明副院长代表学校和学院向老校友们表达了诚挚的问候



成电雷达专业7424班校友重返母校欢聚

樊勇代表学院全体师生员工对返校聚会的校友表示热烈欢迎，他们特别邀请到了当年的任课老师卢铁城（原电工学院7系老师、原四川大学党委书记、原四川省科协主席）、黄顺吉、周正欧、陈中元、李春元等老师参加座谈会。



通信学院4110班的老校友从祖国各地以及海外赶回母校，共叙旧情。

海外校友回家

站在彼岸
眺望的是同一轮明月
心在他方
牵挂的是同一处地方



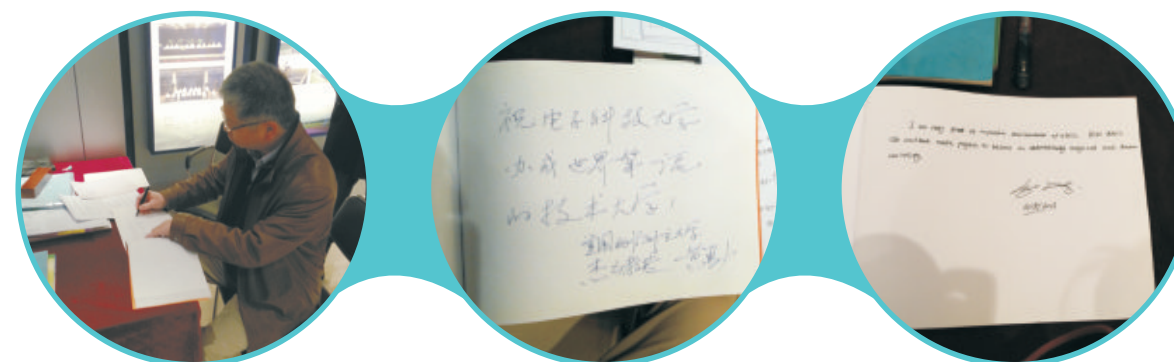
硅谷校友会原会长田浩校友返校



美东校友会会长黄勤校友返校



94级自动化王大军校友返校





成电人

甘做助手 默默奉献

——钱学森秘书兼学术助手、57级电真空专业涂元季校友



钱学森是我国享誉海内外的杰出科学家和中国航天事业的奠基人，也是人类航天科技的重要开创者和主要奠基人之一。钱学森的头上笼罩着很多光环，被人们所熟知。但是，却很少有人关注过钱学森的秘书。涂元季就是钱学森秘书队伍中的一员。

涂元季，中国人民解放军总装备部高级工程师，电子科技大学57级校友，毕业之后分配至国防科委工作，从事卫星情报研究。1983年开始，涂元季担任钱学森的秘书兼学术助手，直至钱老去世，是钱老身边工作时间最长的一位秘书。

困难时期的大学生活

涂元季，1939年出生于湖北老河口，1957年由武汉考入成都电讯工程学院五系（现电子科技大学光电信息学院）电真空专业，是成电建校后第二年招收的学生。

那时的大学也是四年制。1957年进校，本应1962年毕业，但涂元季在学校做过一年的助教，到1963年才分配到国防科委情报所。虽然已经时隔半个多世纪，涂元季对当年在成电的大学生活依然记忆犹新。

涂元季的大学时代，正值大跃进和三年困难时期，生活十分艰苦。在学习的同时，劳动也是学校的“必修课”。涂元季说：“上学的时候，生活很艰苦，经常参加劳动，修房修路什么的都干过，在三年困难时期甚至去扒过粪、浇牛皮菜，大家的干劲很高。”在读书期间，涂元季曾做过一年的助教。对于这段经历，涂元季却说：“当了一年助教，受一年苦。当时学

生每月的粮食配额是31斤，但教职工的粮食配额却只有21斤。对于小伙子来讲，一个月21斤粮食根本吃不饱。即使后来增加到每月35斤，依然有许多人得浮肿病。记得有一次我们一伙人步行走到文化宫的新华书店，但回学校的时候就走不动了，只好坐在路边歇息了好几次。”

涂元季说，由于当时学校刚刚建立，虽然有交通大学、南京工学院（现东南大学）、华南工学院（现华南理工大学）三所高校的基础，但是师资力量相对不足，所以还要求四川大学、成都工学院等川内高校老师到成电开设基础课程。当时成电的老师都很勤奋，只要是稍有名气的学者来讲课，全校的老师都会争着去听，年轻的老师还会认真记录、整理笔记，老师们的精神状态非常好。当时的蒋葆增、林为干、刘盛纲等老师，涂元季依然记忆深刻。

开创中国卫星情报事业的参与者

1963年毕业之后，涂元季被分配到国防科工委情报研究所，从事人造卫星情报研究工作。

涂元季进入国防科委情报研究所之后，才开始组建关于人造卫星的情报研究小组，搜集苏联、美国的人造卫星情报。聂荣臻、钱学森等国防科技的领导人，对卫星研究很重视，涂元季所在的人造卫星情报研究小组也取得了很多成果。

1964年，东风一号、东风二号试验成功之后，1956所定的科学技术发展十二年规划中关于导弹研制的目标，提前完成任务。此时，人造卫星的研究任务提上了日程。开始是论证人造卫星的系列计划，后又论证了第一颗卫星方案，这些工作都有国防科委情报所的参与，而涂元季正是其中一员。

从1963年毕业到1982年，涂元季从事卫星情报研究工作近二十年，他说：“在成电的学习，为我在情报所的工作打下了很好的基础。刚参加工作的时候，我根本不懂卫星，只能一边学习、一边工作，完全依靠大学的基础，包括学习方法、基础知识。”



从卫星走向钱学森

1982年，涂元季离开了自己工作了近二十年的情报所，机缘际会地从事了秘书工作。

1982年9月下旬，钱学森的前任秘书另有任用，钱学森需要一个新秘书。由于钱学森一直对国外的情况比较感兴趣，对情报所也比较了解，在新秘书的选任上，钱学森提出了自己的要求：“我这需要一个懂外文的，而且知识面广一点，可以从情报所物色。”钱学森点名要在情报所物色一个秘书。根据钱老的要求，组织上决定由涂元季担任钱老的新秘书。

但是，由于一个小小的错误，涂元季未能如期进入“钱办”工作。因为临近国庆节，加之多年未回湖北老家，即将履新的涂元季通过国防科工委办公厅向钱老请假，说是回家探望老母亲，于国庆节后到“钱办”报到。10月3日上班，涂元季便在原单位等候国防科工委机关的通知。到了10点多钟，机关的人来电话告诉他：钱学森发火了，问你怎么还不来报到。到了办公室后，钱学森说：“你这个人组织纪律性太不强了，说好了今天上班怎么还要等通知！”批评一通后，钱老仍不依不饶地对办公厅的同志说：“小涂我不要了，你们另外给我换一个秘书。”

就这样，涂元季被安排到国防科工委办公厅工作。一年之后的1983年，“钱办”刚上任一年的秘书离职，钱学森又需要再找一位秘书。钱学森发现涂元季工作很认真，所以决定让他担任自己的秘书。据说，为此国防科工委办公厅秘书长还很不愿意，认为自己培养好的人才被钱学森“挖走了”。

钱学森身边26年的秘书

从1983年开始，涂元季成为钱学森的秘书兼学术助手，而这一身份持续了26年，直至钱学森2009年去世。涂元季成为钱学森身边时间最长的一位秘书。

涂元季认为，做钱学森的秘书要敢说真话，也应该说真话。1991年，钱学森在被授予“国家杰出贡献科学家”荣誉称号之后，国内媒体进行了大规模的报道。但是，过了没几天钱学森就发话：“不准再宣传钱学森了”，并找来涂元季，问他外界是否有反面的声音。涂元季将外界不一样的看法真实地告诉了钱学森，涂元季说：“钱主任，我还真听到一些不同意见，说怎么党的政策都落实到钱学森一个人身上了。”

钱学森认为，科学是很严谨的，所以他对别人的要求也很严谨，甚至是严厉，而且，钱学森训人“很厉害”。不过，涂元季在26年的秘书生涯中却受到钱老的批评少，表扬多，他经常改钱学森的稿子，还得到了钱学森肯定，这在钱学森秘书之中是很少见的。有一次，涂元季修改了钱学森的稿件，钱有些诧异，就问：“谁改动了我的稿子？”涂元季对钱说：“是我改的。我这不是改完之后让您过目嘛，您觉得合适就用，不合适就再改回来。”结果，钱学森接受这位涂秘书的修改。

在担任钱学森秘书的26年中，涂元季也与钱学森形成了合作的默契。1992年涂元季与钱学森联合撰写了《我国社会主义建设的系统结构》一文。此后，涂元季还参与编辑、撰写了多部关于钱学森的书籍。2011年3月，钱学森诞辰一百周年之际，涂元季主持撰写了《钱学森故事》，书写了钱学森先生生平的诸多轶事，表述了钱老生前的点点滴滴，为世人展现了一个完整、全面的钱学森。《钱学森故事》出版之后，取得了很好的社会效果，众多党政机关、科研单位、国企和高校将《钱学森故事》作为爱国主义教育和社会主义核心价值观教育的好教材，提供给党员干部和群众阅读。

涂元季在钱老身边工作了26年，不仅在工作和生活上为钱老分忧，而且在钱老身边学到了许多科学的精神：做科学工作，要实事求是、老老实实；要扎扎实实，不怕艰苦；要严谨细致，一丝不苟；做科学家，懂就是懂，不懂就是不懂，做科学，要有文学艺术的修养等等。



涂元季坦言：“我在钱老身边学到了很多，包括科学知识。但是，最重要的是，我觉得我跟着钱老没白过——他教会了我怎么做人。做人是一门大学问，在国防科工委这样的高层机关，人事关系也相当复杂，你如何处理各方面的关系。我在机关工作了很多年，做的比较好，都是有钱老做榜样。你特别顺利的时候，如何戒骄戒躁；在不顺利的时候，如何坚定方向、咬牙坚持。这些都是钱老用自己的行为向周边的人诠释做人的道理，无形地感染身边的人。钱老是学术上的榜样，更是做人的典范。”

涂元季认为，钱学森在中国航天事业中发挥了独特的、非常重要的、不可替代的作用，在各方面都做出了表率。然而，在钱学森的光环之下，作为秘书的涂元季也起到了非常重要的作用。从卫星情报研究，到协助钱学森工作，为钱学森分担困难和压力，涂元季也在中国航空事业中留下了属于自己的清晰足迹。

重回母校，寄语学子

2005年4月，涂元季将军回到母校，来到年轻的学子们中间，和同学们一起畅谈科学和人生。2011年4月，涂元季将军做客“成电讲坛”，为成电学子讲述“钱学森的科学成就和科学精神”，并向学校赠送了自己主编的《钱学森故事》。

时隔数十年，再次回到母校，涂元季将军不甚感慨：无论是从办学条件还是学科发展上，电子科技大学都远远超过了当年的成电。如今已年逾七旬的涂元季将军，依然精神矍铄。将军希望，成电学子能够利用大学的宝贵时间夯实基础、好好学习，努力提高自身修养，同时要有一颗爱国心。

由爱铺成的成功之路

——记杰出校友蒋辛



“在成都，年轻时候的我就感受到了浓浓的热情与关爱。

在成电念书、病重住院准备休学的时候，为了照顾我的生活，同学们坚持为我送饭；为了我能继续学习，同学们帮我做笔记、准备复习资料；四系的老师们经常看望和安慰我，在我病情加重的时候还专门请护工照料我；对于一个毫无背景的穷学生，病房里的病友、医院的医生护士，都热心地关怀和帮助着我……

当我迷茫困惑的时候，成都浓浓的人情味，就像我的另一颗心脏，源源不断地给予了我向前奋斗的动力，让我温暖、感恩、忍耐、奉献……”

蒋辛，四川兴邦集团董事长。公司涉及建设工程总承包、房地产开发、机电产品制造、物业经营管理等领域，系高级工程师，总监理工程师，注册二级建造师，高级咨询师，四川省电力电子学会副理事长。49岁的蒋辛，拥有和承担了许多社会责任，无疑是非常成功的。然而，在通往成功的道路上，除了不断地努力，还有着许多不为人知的往事……

成电情怀

1970年蒋辛随参加祖国三线建设的父母从出生地上海来到位于大西北黄土高坡的甘肃陇西县。在考入大学十分困难的当时，蒋辛15岁就以陇冶子弟中学第一名的优异成绩成为当年学校唯一考入大学的毕业生，来到位于西安的西北大学攻读石油天然气专业。学习了一年以后的蒋辛逐渐意识到21世纪是生物电子的时代，于是萌发了攻读成都电讯工程学院（现电子科技大学）的想法。他于是毅然退学并再次参加高考，1981年以第一志愿考入成都电讯工程学院，充分体现出了年轻人敢做敢拼的冲劲。进入成电学习以后，蒋辛一方面刻苦学习专业知识，一方面坚持锻炼身体，为以后投身贡献社会的事业打好基础并满怀憧憬。然而命运偏偏在这时和蒋辛开了一个玩笑：让他患上了心肌炎。

俗话说：在家靠父母，出门靠朋友。当问及蒋辛在校期间印象最深刻的事时，他不无感慨地说道：“那当属老师的恩情、同学之间的友谊和成都浓浓的人情味了。记得那时候我生病住院，同学们为了不让我成绩掉队，帮我找资料、为我补习，那些情景印象很深刻，现在都记得很清楚呢”。从那时候起，同学间真挚的友谊就开始深深地影响着他的生活和观念。谈及人情味，蒋辛笑着说道：“住院时睡在我对床病人的家属有时候会带些当时算是很好的饭菜来探视，即使很少也会分给我吃。虽然那些饭菜在现在看来并不值钱，那份温暖的人情却十分金贵啊。”住院几个月后，因病情严重，时任学校四系书记的朱云霞、辅导员熊思亮和罗大玉都来做他的思想工作，劝他休学养病。在现实的残酷和理想的幻灭间饱受纠结痛苦的蒋辛曾一度患上抑郁症。当时父母已为他安排好工作，并做好了让他退学的准备。虽然在老师、同学和朋友们的鼓励和帮助下，蒋辛仍然选择了在与病魔抗争的同时继续学习，但终因病情持续加重而不得不离开他为追逐梦想所踏入的理想殿堂——成电。

创业情怀

在成电的岁月，蒋辛学到了很多，并逐渐拥有了回报社会的情怀。

蒋辛随后在西北有色冶金机械厂等单位为祖国“三线建设”奉献了二十年的青春岁月。在这二十年里，蒋辛相识了许多终生难忘的“战友”，在工作中逐渐养成了细心，踏实，肯吃苦的品质。蒋辛讲到这里，略有所



思地说道：“当时在西北有色冶金机械厂养成的良好习惯，在后来的创业中起到了相当大的作用。我一直认为，即使能力不如别人，只要肯吃苦耐劳、肯花更多的时间去研究，也能搞得比别人更好。”此后，蒋辛在西北有色冶金机械厂、成钢集团矜矜业业地工作，从基层人员踏踏实实地做到了中高层领导。

按部就班的工作令蒋辛得以沉淀身心，变得稳重和坚定，但同时，生活的激情似乎像是消磨中的棱角，在日复一日岁月的洗涤中渐渐消退。于是他毅然下海创业。39岁已经担任国企一把手，这样的工作很多人都难以割舍，再创业无疑是一个巨大的挑战。创业，需要创新精神，还需要善于发现机遇并抓住机遇的敏锐眼光。在蒋辛身上，这一切都水到渠成，因为他拥有在成电、在社会磨练中收获的坚毅、踏实、诚信等优秀品质。采访时，蒋辛曾深有感慨地说：“财富分有形和无形，有

形的比如金钱，无形的比如你在朋友里的口碑。口碑这东西关乎你的情商，为人处世诚信真挚，你对别人而言才靠得住。”蒋辛在国企工作了几十年之后还能创业成功并驰骋商海，很大程度上就是取决于他极高的情商和在社会、在朋友中良好的口碑。

谈及选择回到成都创业的时候，蒋辛深情地说：“我选择成都，正是因为这里浓浓的人情味让我难忘。”而这一切也许正是他奋斗和创业生涯中的力量的源泉。

寄语

当问到蒋辛对怀揣创业梦想的同学有什么建议时，他诚挚地说道：“现在不少同学都有“浮躁”的问题，缺乏坚持不懈的精神。因此，无论是创业还是其他工作，都要踏踏实实、一步一步地坚持，在学校打下坚实的理论基础、在社会上磨练自己的意志，用一颗平常心去努力奋斗。”他从比尔盖茨的创业、身边朋友的成功列举了很多事例，对母校的师弟师妹们寄予了深切的希望。

正如蒋辛所言，创业不只需要梦想，还需要各种优秀的品质，这些品质需要在我们求学时就开始不断地培养，最后形成一种习惯，延续一生。

由蒋辛编撰，电子科技大学出版社出版的《青春的回眸》为我们展现了电子科技大学的学子为祖国母亲奉献无怨无悔的奋斗故事，值得一读。



厚德载物

——访首届高等学校教学名师奖获得者彭启琮教授

爽朗的笑容，洪亮的声音，矫健的步伐，眼前的彭启琮，很难让人将“花甲之年”和他联系在一起。宽厚待人的处事作风和为人师表的风范令我们在他面前毫无拘束，跟他的对话犹如在阅读他丰富的一生。



□■ 清华毕业生的十年坎坷

彭启琮是四川乐山人，1963年由乐山一中考入清华大学，1968年从清华无线电电子学系本科毕业，之后被分配到条件艰苦、发展落后的宁夏，在那里彭启琮走过了对其人生有着重要意义的艰苦旅程。

刚开始时，他在一个县城的小工厂里做一名普通工人。一个偶然的会让彭启琮跟电视打上了交道，被选调去参加电视台的筹建工作。“白天工作，晚上累了就睡在地板上。”那年月的生活，彭启琮至今记忆犹新。一群20出头的年轻人，在一个设施全无、生活简陋的环境里，玩命地工作。半年的时间里，出色地完成了以前从未涉及的摄像机、电视中心、调音台、发射机和天线等的研制、安装和调试工作，使电视节目按期播出。

彭启琮在那里经历了从电子管到晶体管设备、从黑白到彩色、从录播到直播的全过程。其间电视台装备了转播车，接通了北京的微波，建成了新的电视大楼。一晃，十年就过去了。

谈到这十年的经历，彭启琮颇有感慨：虽然没有大的成就，却练就了自己独立承担科研任务、负责多项任务的能力，同时自己的社会阅历和工程素养也大大提高。



第三章 师者风范

UNIVERSITY
OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY
OF CHINA

春天梅香几分，夏日松柏犹葱，秋时菊花妩媚，冬季雪莲冰洁。又是栀子花谢的季节。校园渐渐寂静，心里深锁住那一缕光阴，一份忆念。依依不舍这葱茏的校园，这美丽的青春，还有一个个可敬的老师。三尺讲台，三寸舌，三寸笔，三千桃李；十年树木，十载风，十载雨，十万栋梁。关于感激的话语，太多太多，鼓荡在胸间。我从未向您说出，只是化成了一个聆听教诲的瞬间。

师恩是一生无以言报难以磨灭的深情，本期《师者风范》栏目将带您走进两位德高望重桃李满天下的教授——彭启琮教授和李少谦教授。

学生编辑：张媛



发奋考研 结缘“成电”

在电视台工作和生活十年后，无论是彭启琮自己，还是别人，都以为这里以及摆在他面前的光明仕途将是他的最终归宿。当继续学习的机会到来的时候，他还是义无反顾地放弃了这一切，重新拾起搁下多年的功课，踏上考研之路。对他来说，这种选择似乎很简单：“电视台的工作已经变成每天播出的任务，没有任何挑战了，而书还没有读够。”

要重新拿起书本，不仅需要很大的决心，也需要毅力。压力是显而易见的，成了家，带着两个孩子，收入少，生活很艰难；白天辛苦劳累，晚上节目播出完后回到家里，还要翻开已经撂荒十多年的功课；从中学到大学，彭启琮学的都是俄文，现在必须考英文，只能从A、B、C学起……

功夫不负有心人，他终于考入了当时的成都电讯工程学院（现电子科技大学）无线电技术系，师从张有正教授。

1986年，彭启琮获得了难得的公派留学机会，师从世界噪声界的权威学者、美国工程院院士、明尼苏达大学和佛罗里达大学两校教授Van der Ziel。留学期间，彭启琮深受导师的器重和欣赏。学成之时，教授真诚地挽留他。但是就彭启琮看来，虽然那里的科研环境和生活条件比国内要好很多，但近两年的所见所闻使他深深地体会到，“那不是我的国家，那不是我的文化”。所以他决定，按期回国。彭启琮说：“现在看来，这个决定，还是做对了。”

2011年12月19日彭启琮教授做客成电讲坛，为研究生们做了一场题为“树学术道德，扬学界正气”的专题讲座。他告诫同学们，要做到“把个人的发展和国家的发展紧密地联系在一起，踏踏实实的做事，清清白白的做人”。

投身科研 报效祖国

在科研领域，彭启琮的主要研究方向是通信与信息系统中的信号处理、高速信号处理与实时信号处理。在谈到科研方面的建树时，他谦虚地说：“我在学术方面的成就不高，因为发挥创造能力的黄金时间已经过去了。”事实上，彭启琮和他课题组的同事们经过艰苦努力，成功地解决了科研中遇到的一系列难题，为国家的经济建设和国防建设做出了很大的贡献。例如，在与“中国空气动力研究和发展中心”合作的十余年时间里，他们成功地解决了我国新型战斗机和“921工程”（即“神舟”系列飞船）风洞试验中的一系列难题，打破了西方对我们的封锁，满足了国防的急需，还为国家节约了大量的经费，受到总部首长、型号研制单位和试验单位的一致好评，也受到国外同行专家的高度赞赏。该项目的成果，还荣获国家科技进步奖。对于这些成绩，彭启琮说，最重要和最敏感的国防急需的技术是买不来的，国家培养我们多年，就是希望我们能够在科技创新方面做出更大的贡献。为此，他和他的同事们还在默默地奋斗着。



将科研成果融入教学

在科研中充分认识到DSP（数字信号处理）技术重要作用的彭启琮，敏锐地感到，DSP技术在科研和生产中有着极好的发展前景，而在国内的教学里还是一片空白，造成教学和工程实践的脱节。于是，他和他的同事们又积极投身于《DSP技术》课程的设计和建设。这门在国内率先开设的课程，1997年一亮相，就在全校范围内受到极大的欢迎。

这门融理论概念和工程实践于一体的课程，不仅在校内受到欢迎，也在国内的其他高等学校及业界受到普遍关注和好评。2001年，该课程获得“国家级教学成果奖”，它也是我校申报成功的第一门首批国家级精品课程——《数字信号处理》的重要组成部分。

此外，同学们还在彭启琮等老师的鼓励下参加多种科技活动，在包括全国乃至全球的DSP竞赛，都取得了很好的成绩。其中学生设计的一个参赛项目，华为公司非常关注，已经连续签订了两次基金协议来支持，该项目也有望成为华为一个重要产品的组成部分。

“通过十年的努力，我们培养的DSP方面的人才，受到国内外高等院校、科研院所、企业等的高度认可，已成为一种品牌。”彭启琮高兴地说，“所谓品牌，简单说来就是，当人们需要DSP方面的人才时，首先想到的就是，到‘成电’去，到那里的DSP实验室去。”事实上，每年都有大量的用人单位专门来实验室招聘，而华为、中兴、大唐、UT、MOTOROLA、TI、NOKIA等著名企业里，都有我校DSP实验室毕业生活跃的身影，有的优秀毕业生已经成长为骨干和负责人。彭启琮说：“这就是社会评价，对一个大学来说，这一点比什么奖都重。”

2009年4月，彭启琮教授登临学者讲坛，在清水河校区为学子做了题为“DSP技术在通信发展中的应用”的报告，他结合自身的科研经历和掌握的第一手资料，分析了未来通信领域和DSP技术的发展趋势和方向，受到了同学们的欢迎。

□■ 担任院长，创新敬业求真务实

彭启琮反复强调，作为老师不能只讲教学，而要更多地讲教育，两者之间有很大的差别。“在大学教育中，本科的教育又具有特别重要的意义。本科四年，是一个人成长过程中一段非常关键的时期，是从家庭跨入社会的缓冲期。因



此，教书育人就非常重要。要教育学生学会做人，要教育学生做好自己的职业规划，目标明确，满怀信心地去学习和工作，而不是浑浑噩噩地混日子。”

对于越来越严峻的就业压力，彭启琮认为，“就业难”只是一种表面现象。“大量的人找不到工作”的同时，也有“大量的工作找不到适当的人”。他说：“我们的任务，就是通过全体老师和同学们的共同努力，将我们的学院和专业，建设成为名牌。还是那句话，什么是名牌，当人们需要通信方面的人才时，首先想到的就是，到“成电”去，到那里的通信学院去。我们必须用这种标准来衡量专业和建设，否则，就是失败。”

在院长任期内，他要求并身体力行，将学院的主要课程，建设成为“精品课程”；将“通信工程”建设成为全国叫得响的“品牌专业”。

为了给同学们创造良好的工程实践环境，通信学院和全球DSP芯片的最大厂商美国德州仪器（TI）达成协议，在我校建设“电子科技大学——美国德州仪器DSP实验室”，并于2000年升格为技术中心和培训中心，成为TI在中国的三大技术中心之一（其余两个中心分别在清华大学和上海交通大学）。

此外，学院目前还和摩托罗拉（飞思卡尔）、ALTERA、MENTOR GRAPHICS、华为、思科、迈普等国内外知名企业建立了联合的技术中心或实验室，开展了卓有成效的交流与合作，努力发展一种三赢的局面。

和彭启琮共事多年的钟春蓉这样评价：“彭启琮院长认真负责、公正廉洁、朴实无华的工作作风给我们留下了深刻的印象。”

离开院长的岗位多年后。上课、做课题、还要指导众多的研究生，彭启琮依然忙碌，但平和充实。少了许多应酬，少

了许多行政杂务，少了许多无谓和低效率的会议，少了许多心理负担，回归到一个老师的本色状态，对于一生不求虚名的彭启琮来说，自然是一种解脱和享受。

通信学院办的文学刊物上，彭启琮写过八个字：“沉稳宽厚，勤敏笃行”。他谦虚地说：“这是我挖空心思写的，才力不逮，贻笑大方了，但要问我做人做事的道理，大概也都在其中了。”

□■ 不能躺在荣誉上过日子

2001年，教育部和人事部授予彭启琮教授“全国模范教师”。

2003年，教育部在全国高等学校评选和表彰了100位首届“国家教学名师奖”获得者，彭启琮教授获此殊荣，在人民大会堂受到党和国家领导人的接见。

彭启琮认为荣誉绝不仅仅是个人的事，同时也表明党、政府和人民对教育的重视，对教师的重视，对高等学校本科教育的重视。这是全校师生员工长期共同努力的结果，“我是代表全校老师去领奖的，在我之前，以及现在，有很多很好的老师。我能够获奖，固然有自己的成绩，但更多的是机遇使然。即使是记在自己名下的成绩，也是领导和全校上下的鼎力支持，尤其是课程组全体老师共同努力的结果”。

“荣誉是重要的，但它说明的仅仅是过去，躺在荣誉上过日子的人是最没有出息的。”

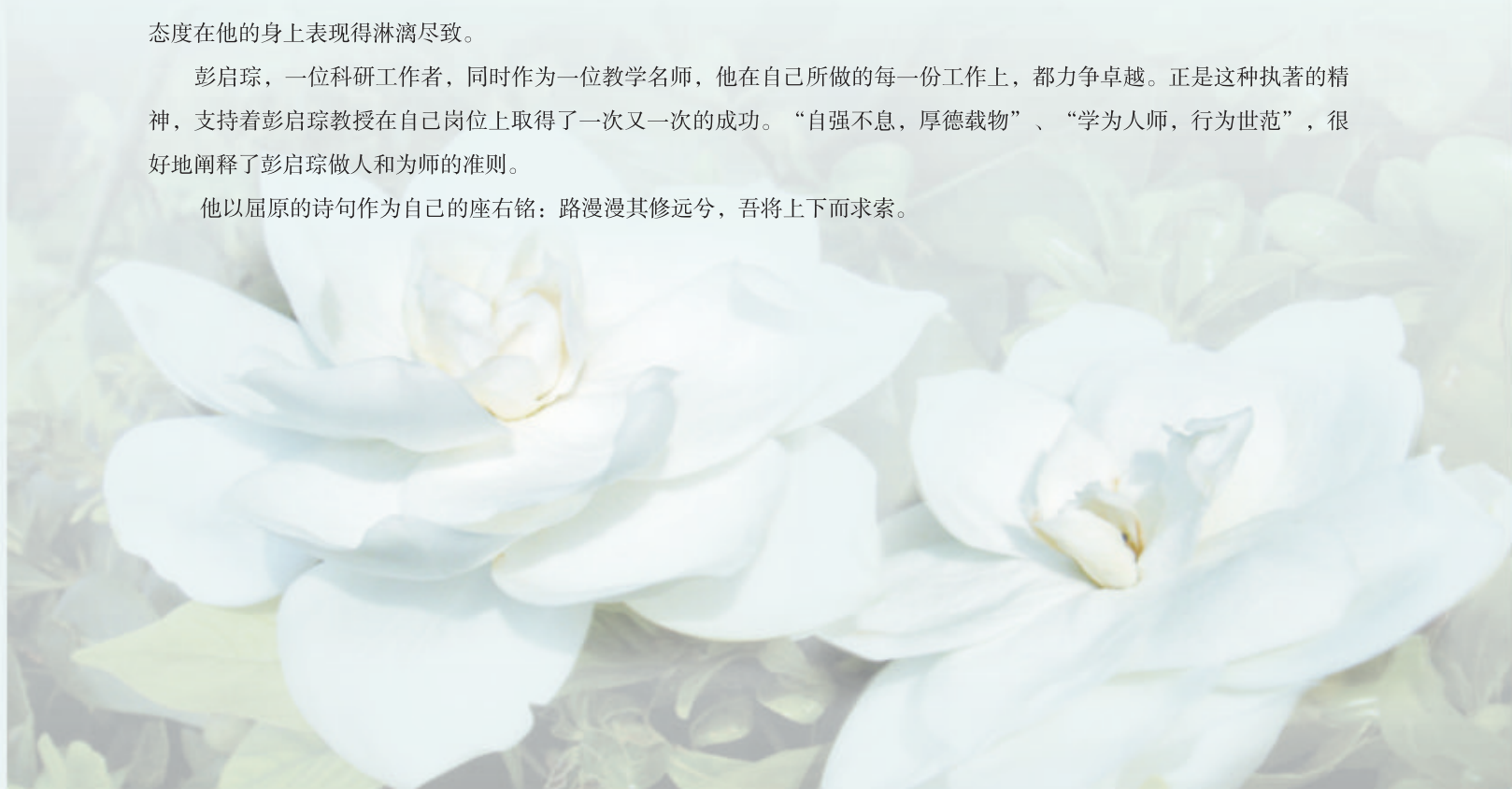
□■ 爱好生活 追求卓越

“我是一个兴趣广泛的人”，彭启琮说。他从小就喜欢文学、历史，也曾想当新闻记者或考古工作者。他饶有兴趣地关注“红学”研究的进展，收看中央电视台的“百家讲坛”和“探索·发现”栏目，对于新出版的各领域的书籍所知甚多，对于历史和文化有着自己独到的见解和感悟。

彭启琮认为生活应该充满情趣。家庭和谐、工作自由以及纯粹的学术研究都是他所向往的。乐观、进取、积极的人生态度在他的身上表现得淋漓尽致。

彭启琮，一位科研工作者，同时作为一位教学名师，他在自己所做的每一份工作上，都力争卓越。正是这种执著的精神，支持着彭启琮教授在自己岗位上取得了一次又一次的成功。“自强不息，厚德载物”、“学为人师，行为世范”，很好地阐释了彭启琮做人和为师的准则。

他以屈原的诗句作为自己的座右铭：路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。



笑看云起时

——李少谦教授



提起李少谦这个名字，成电学子也许并不陌生。作为集校学术委员会副主席、通信抗干扰技术国家级重点实验室主任、国务院学位委员会通信学科评议组成员、移动通信与个人通信信息产业部重点实验室主任、十五国家高技术发展计划（“863”计划）通信主题专家组成员、教育部科技委信息学部委员、“中国宽带移动通信专家组”宽带无线接入工作组组长等诸多职务于一身的李少谦，不由得让人多了几分仰慕与敬重。他究竟是怎样的一个人，他又是如何看待自己的科研和教学，且听笔者向你道来。

□■ 投身国防、无怨无悔

80年代初，李少谦先后在西电和成电拿到了学士学位、硕士学位。研究生毕业以后，李少谦留在了成电，继续从事他所选择的通信抗干扰技术的研究。最初毕业的几年，从事国防研究称得上是一件荣耀事。可没过多久，市场经济的浪潮便扑面而来，逐渐使得“下海”的思潮在科研人员当中迅速地蔓延开来。而国防研究领域由于其自身特殊的背景，出现了“造导弹的不如卖茶叶蛋的”的现象。

面对着国防研究的窘境，李少谦没有随波逐流，而是顶着巨大诱惑，坚定留在了学校继续他的研究工作。之所以做出这样的抉择，李少谦有着自己的理由：一方面，他是下过乡的“扎根派”，对服务祖国、奉献社会的理想无比执着；另一方面，在以电子战和信息战为主体的未来战争中，国家需要一批为军事科学献身的科研工作者，而他自己研究的正是军事通信。因而，他觉得即使自己吃了亏，也要留下来。

回忆起当初的决定，李少谦并不觉得自己吃亏了，原因在于他很善于换一个角度看问题。大凡科学研究的高精尖领域，几乎无一例外的涉及到军事需求。借用一句名言，就是“战争是人类科学技术发展的催化剂”。故而，从事军事科研的学者，总是能够接触到最先进的设备和充足的经费，这使得他们拥有足够的条件来掌握行业发展的最前沿领域和最尖端成果。正因为自己所从事的是军事领域的研究，李少谦和他的团队便拥有了得天独厚的科研环境。

□■ 持之以恒、勇创一流

努力建设一所一流的实验室，并把它建设成为一所通信抗干扰技术领域的“黄埔军校”是李少谦多年以来始终坚持的理想。凭着满腔的热情、高昂的斗志和对理想的执着，李少谦和他的同事们，从八十年代起便开始了化理想为现实的奋斗之路。但是，成功不是一蹴而就的。“任何的成功都离不开持之以恒。在机会来临之前，我们需要付出很多的努力。只有这样，才能在机遇到来的时候，抓住它并且很好的利用它”。面对前进道路上的种种坎坷与磨砺，李少谦和他的同事们始终默默无闻的坚持着，昔日的理想丝毫没有动摇过。

苦心人，天不负。90年代的海湾战争，使电子战和信息战走进了人们的视野，通信抗干扰技术在军事通讯中的巨大作用得到了相关部门的高度重视。于是，国家开始四处寻觅通信抗干扰技术领域的精英人士。李少谦与他的同事们，抓住了这个千载难逢的机遇。他们凭借着精湛的技术和持之以恒的信念，从国内诸多的研究团队中脱颖而出，最终促成了中国通信抗干扰技术国家级重点实验室于1994年顺利落户于电子科技大学。

经过十年的快速成长，如今的通信抗干扰技术国家级重点实验室已经发展成拥有世界先进设备和国内一流专家，多项成果达到国内领先、国际先进水平，在通信抗干扰技术研究方面位居国内最前沿的国家重点实验室。李少谦起初建设抗干扰领域的“黄埔军校”的理想正在一步步成为现实。随着研究项目的逐渐增多和各项制度的日臻完善，实验室的研究人员得以很快地成长起来，从这里走出去的毕业生成了国内外知名企业炙手可热的招聘对象。现在，实验室正逐步成为国内通信抗干扰技术的基础研究中心和学术交流中心，而李少谦更成为这一领域内数一数二的专家。



□■ 不懈奋斗、再立新功

在通信抗干扰技术领域取得巨大成功的同时，李少谦和他的团队逐渐致力于移动通信的研究。在1994年的时候，李少谦和他的同事们就着手研究CDMA技术，并在“码分多址个人通信的关键技术和系统”领域中取得了一定的突破。当时，在中国市场上几乎见不到国产手机的影子，国外厂商在技术上的优势令国内同行望尘莫及。很多人据此认为，国内研究移动通信很有可能就是一条死胡同。但李少谦并不认同这种观点，他和国内其它专家一起，决定用自己的实践闯出一条自己的道路，同时他积极致力于为建立我国的移动通信产业而奔走呼吁。1998年，实验室与中兴通讯联合攻关，终于拿到了中国第三代移动通信技术与系统开发项目。自此，实验室逐步成为我国移动通信技术领域的一支重要的支撑力量。

在如火如荼的第四代移动通信的研究中，李少谦和他的团队更是一鼓作气，再夺辉煌。2002年至今，李少谦一直是国家“863”重大计划“中国未来移动通信计划”（“FuTure”计划）总体组六名成员之一，参与领导了我国第四代移动通信系统的研究工作。在他的直接领导下，我校课题组顺利的完成了4G系统中的关键技术研究 and TDD系统下行链路的研究工作，发表学术论文84篇，申请国家发明专利34项，授权发明专利7项，培养了一批高水平人才，使得电子科大在宽带移动通信技术领域的研究水平居于全国前列，成为了“FuTure”计划的主要核心承担单位之一。如今，他们在移动通信方面的成果已经为国内同行所津津乐道，而李少谦所带领的团队也成为国内高校中移动通信领域的优秀团队之一。2009年4月李少谦主持了在成都召开的第七届中国国际软件合作洽谈会之3G通信峰会。

除了科研，李少谦对教学工作和研究生的培养极为重视。“大学阶段的教育是基础教育，能力的培养和兴趣的形成非常重要。对于实验室所录取的研究生，重要的不是他们的成绩，而是看他们对技术、对专业的兴趣。正所谓‘兴趣才是最好的老师’。”

李少谦教授在对同学们的新学期寄语中谈到三点，一要同学们做到“一个保持”，也就是对知识的兴趣、学习的热情始终如一，长久不衰。二要注重锻炼“两方面的能力”：自学的 ability，选择的能力。三是注重“三方面的投入”：广泛的学习，广泛的交流，广泛的参与。

2005年秋，他本人联合通信学院其他七位老师为大二的本科生开设了《通信新技术》的专题讲座，深入细致地向同学们讲解移动通信等领域的前沿知识，激发同学们的学习兴趣。他提倡长期工作在科研一线的教授、副教授们多为本科生上课，使学生尽可能多的接触到科研知识和工程应用，为今后走向工作岗位打下基础。

针对研究生的培养，他主张硕士生阶段的学习以技术问题为主，在博士阶段，则更偏重于创新型人才和研究型人才的培养。他要求自己的研究生，通过科研项目使自己得到锻炼和提高。在科研的过程中，既要体会所学的知识如何应用于具体的实践，又要理解科研的方法，掌握从事科研项目的基本素养。“我们做老师的，要为研究生提供一流的项目，只有一流的项目才能培育出一流的学生。”在博士生的培养上，他倡导博士生应当学会提出自己的观点和想法，提出自己的创新点，积极促使别人了解自己的想法，并证明自己的想法。正是这种认真负责、以德育人的态度，促成了实验室的发展壮大、基业长青。

相信，凭借这种持之以恒、不懈奋斗的信念，李少谦和他的团队必将在今后的发展征途上披荆斩棘、不断前进，也必将迎来属于他们自己的另一片天空。



教书育人人、基业长青



UNIVERSITY
OF ELECTRONIC SCIENCE AND
TECHNOLOGY OF CHINA
求实求真 大气大为



第四章 “科创之源”

UNIVERSITY
OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY
OF CHINA

我想你要走了，
再看一眼陪你一起专注的仪器吧，
再走一遍给你欢笑与泪水的实验室吧，
再念一次给你力量与信心的励志语吧

一切并未结束，
你的团队还在扩大，
你的成绩依然耀眼，
你的记忆依旧鲜活。

在这片科研的沃土上，
大树已自成一方绿荫，
小苗正在吸收日月灵气，
奋力地向上生长着。

等你再回来，
定是另一番繁盛景象。
科学研究，
是这大地上一轮不落的太阳。

学生编辑：冯蓓蕾

科研沃土

微波电真空器件国家级重点实验室

基本情况

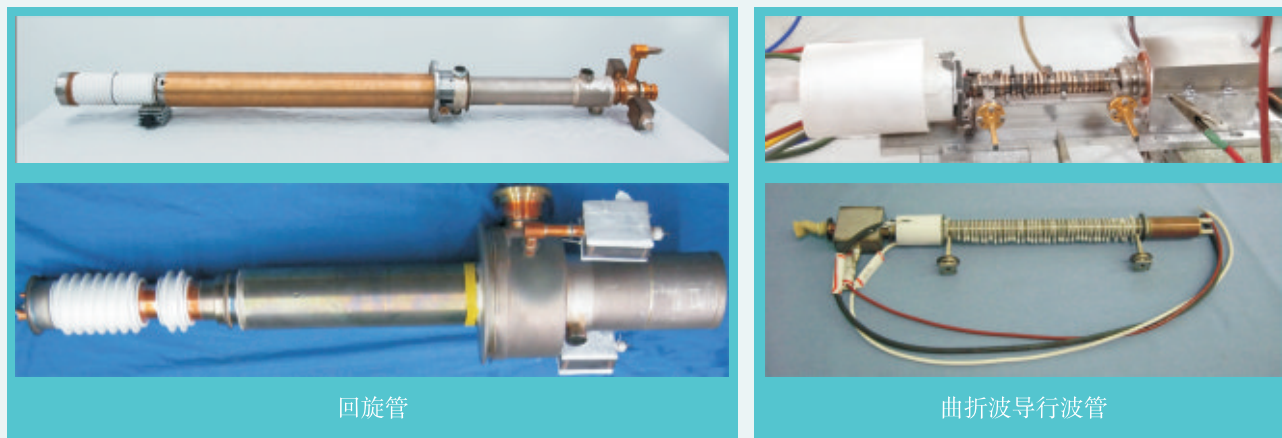
微波电真空器件国家级重点实验室成立于1992年。本实验室是我国真空电子学领域最重要的人才培养基地，也是国际知名的真空电子学研究中心。

研究团队

电子科技大学分部有固定工作人员36人，是一支以院士领衔，由长江学者、教育部新世纪优秀人才计划获得者等20多位高级职称称为骨干力量的科研队伍，研究人员中20多位具有博士学位和海外学习经历。



工艺及测试设备



回旋管

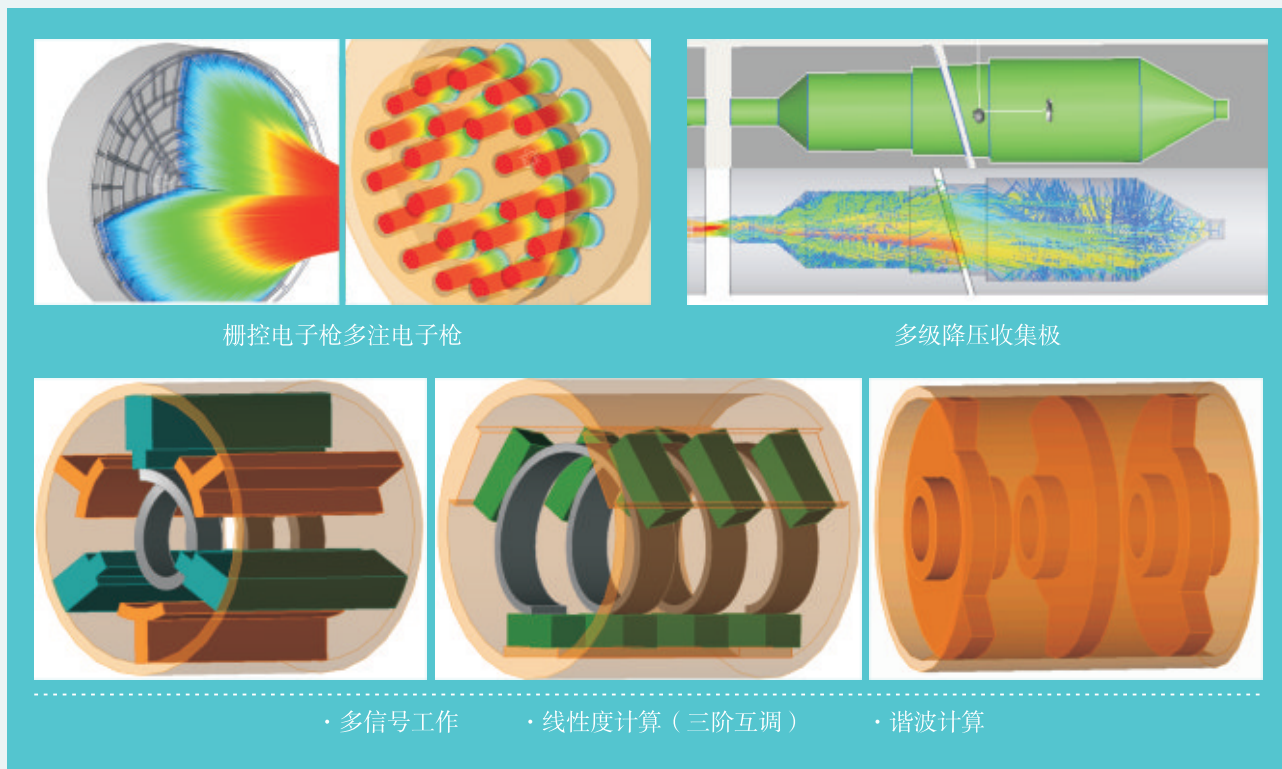
曲折波导行波管

实验室条件

实验室拥有国内高校唯一的电真空器件工艺实验平台，在太赫兹电子学、微波管CAD技术、宽带大功率行波管、新型慢波系统毫米波行波管、高功率回旋管及太赫兹真空电子器件的新概念、新理论、新技术等领域具有特色和优势。

代表性科研成果

参与了国家重大专项、973、863、自然科学基金等项目的研究工作，成功研制了曲折波导行波管、螺旋线行波管、回旋管振荡、回旋速调管、回旋行波管等重要器件，开发了行波管CAD设计等关键的具有自主知识产权的软件。近五年来，实验室发表SCI收录论文400多篇，申请专利60多项，软件著作权参加国内外学术会议100多次，其中特邀报告10余次，获省部级奖励多项。



栅控电子枪多注电子枪

多级降压收集极

· 多信号工作

· 线性度计算（三阶互调）

· 谐波计算

行波管CAD软件

极高频复杂系统国防重点学科实验室

极高频复杂系统国防重点学科实验室情况介绍

极高频复杂系统国防重点学科实验室于2005年10月建立，2007年7月经国防科技工业委员会正式批准、授牌。实验室依托“电磁场与微波技术”、“电路与系统”和“无线电物理”三个学科。

2007年实验室整体搬迁至新校区科研楼，占地面积3500余平方米。

实验室研究内容

基于对“国防重点学科实验室是以国防特色和新兴学科发展需求为导向，以国防基础科学和前沿技术领域的新原理、新方法、新技术研究为重点，支撑国防重点学科发展的基础型研究实验基地”的理解，依照《国家中长期科学和技术发展规划纲要》和《国防科技工业“十一五”发展纲要》，结合现代军事装备的迫切需求，通过学科最新进展和发展趋势的对比分析，本国防重点学科实验室的主要研究方向概括为极高频半导体器件建模、极高频新型电路、极高频复杂系统集成三个，根据研究方向，实验室设三个研究室。

极高频半导体器件建模研究室主要研究内容为：

- 极高频半导体器件物理机理的建模方法与理论
- 极高频半导体器件端口特征的行为模型建模方法与理论
- 极高频半导体器件等效电路的建模方法与理论

极高频新型电路研究室主要研究内容为：

- 极高频新型无源电路
- 极高频新型传输线
- 极高频新型电路结构
- 太赫兹技术

极高频复杂系统集成研究室主要研究内容为：

- 复杂系统理论与建模
- 系统间互连
- 电磁兼容/电磁干扰（EMC/EMI）

实验室人员情况

实验室狠抓人才和团队建设，大力引进海外高端人才，选拔优秀青年教师出国进修和学术交流，不断提高研究队伍的学术水平，建立起一支以中组部千人计划特聘学者、教育部新世纪人才等为学术带头人，结构合理、学科交叉、极具创新能力的高水平基础研究队伍。2012年获“计算电磁学及其微波工程应用”教育部创新团队。

目前，这支队伍人数达到50多人，其中教授13名，具有博士学位的教师比例超过80%，属于电磁场与微波技术学科的教师有30人，属于电路与系统学科的教师有6人，属于无线电物理及相关学科的教师有14人。

实验室每年招收硕士研究生120余名，博士研究生30余名。每年发表SCI收录论文100余篇，授权专利10余项。

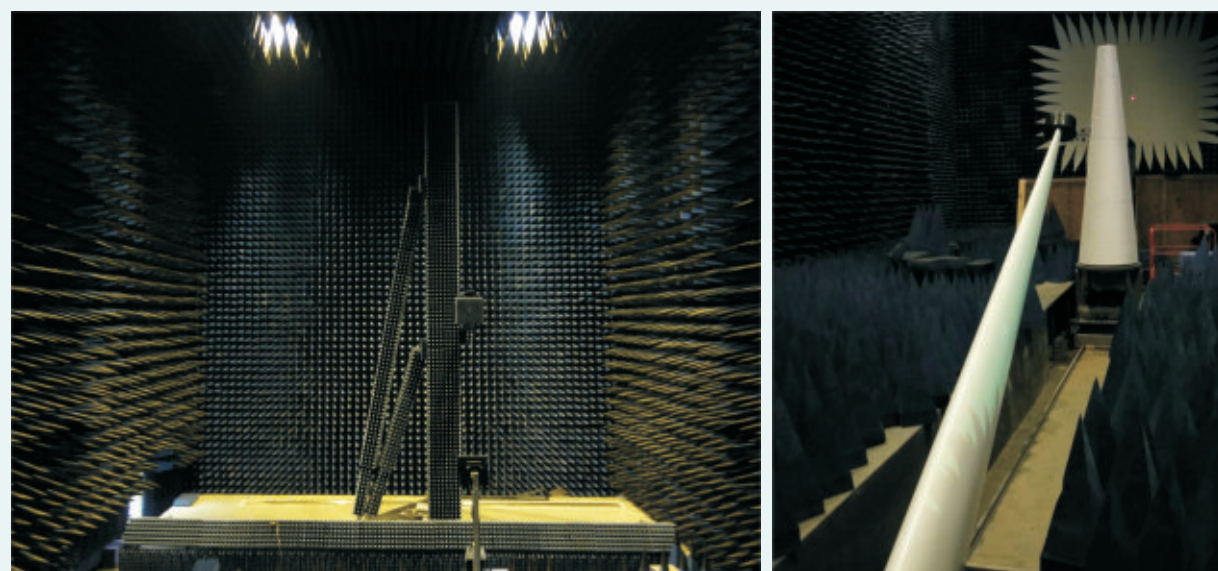
科研设施配备情况

仪器设备总值（原值）4800万元，专用软件总值（原值）超过1000万元，给本实验室相关研究方向的科学研究工作创造了良好的实验环境，提供了良好的物质保证。

半导体元器件射频参数提取和建模及集成电路裸片在线测试平台



大型微波暗室



NSI平面进场，柱面近场及远场测试系统

MIT紧缩场天线测试及RCS测试系统

实验室承担科研项目情况

近五年承担重要科研项目60余项，总经费约6000万元，其中基础性研究经费超过4000万元。项目包含973、863、国家自然科学基金、国防预先研究、国防科技基础科研等。

开放交流与管理

本实验室坚决落实《国防重点学科实验室管理办法》要求的“开放、流动、合作、竞争”的运行机制；并完成了管理人员补充、调整，进一步充实了管理队伍，提高管理效率；健全激励与约束机制，明确了实验室人员岗位职责，修订了以业绩考核为目标的考核办法；完善、修订实验室人事管理、科研管理、开放交流、知识产权保护、安全保密等规章制度和工作条例，以指导和规范实验室各项工作的运行。

与美国IIT学院（THOMS WANG）签订科研合作协议，在毫米波光纤传输研究方面开展国际科研合作。

实验室继续充分利用IEEE成都Section学术平台，启动了教授IEEE会员拓展行动，实验室的所有教授均加入IEEE学会，并将实施博士研究生扩展行动，增强学术荣誉。同时，借助IEEE成都Section，IEEE Chengdu MTT Chapter实验室还成功举办了一IEEE International Workshop on Electromagnetics 国际会议和“2012年全国太赫兹技术学术会议”，进一步扩大了国际学术交流与合作。



实验室主任樊勇教授致欢迎词并做特邀报告



刘盛纲院士做特邀报告



实验室进一步加强对外交流，先后有教师50余人次参加海外各类会议。



学生创新创业项目

方米创业团队（银杏林工作室）



方米创业团队（银杏林工作室）成立于2009年9月
目前已经孵化出创业公司：成都方米科技有限公司
现已作为电子科技大学计算机学院实习实践基地之一
连续三年被评为“电子科技大学优秀创新创业团队”
获得“中央高校基本科研经费”一项
获得“银杏黄优秀项目”一项
获得“英特尔嵌入式比赛三等奖”两项

目前方米创业团队（银杏林工作室）是专注于机器视觉、行业应用研发和信息技术服务业领域的高科技企业。方米创业团队着力研发人机交互产品，承接行业应用软件、嵌入式软件和M2M（机器到机器）平台系统研发业务。

目前，公司已为双流智能路灯系统、成都塔吊在线安全监测系统、林业防火视频监控系统等行业应用提供了专业化的M2M平台系统。为中航信董事会管理系统、泸州十建项目管理系统等行业应用软件提供了专业信息技术服务。

■ 现有自主知识产权产品：方米交互白板、方米林火检测预警系统。



■ 方米创业团队（银杏林工作室）自成立以来也受到各级领导的关怀与重视。



共青团四川省委书记、党组书记张彤



四川省教育工委书记朱世宏



电子科大党委书记王志强

感恩是一种生活态度

——记我校陈星弼院士

□■ 山河俱碎流离苦 初游学海乐趣生

1937年，战争阴云密布。7岁的陈星弼跟随父母离开了上海的家，踏上向西逃难的漫漫之路。

此前，陈星弼在上海已经读了三年的小学。他的父亲陈德征曾任上海市宣传部部长、教育局局长，是叱咤风云的政治人物，陈星弼在舒适无忧的环境中度过了童年时光。连天的炮火使得年幼的陈星弼开始面对战火、饥饿、鲜血。

一家人一路奔波，先后到了浙江余姚、浦江、萧山、金华、南昌、长沙、九江……历经艰险直到重庆，一家人才稍作安顿。陈星弼在四次转学后结束了小学生活。陈星弼的少年时代是在拮据清贫中度过的，中学每月只发给他们二斗三升米，大部分都是霉烂的红米。家里偶尔用卖粪的钱来买些猪肉给孩子们解馋。

1934年，当陈星弼转学到国立九中，大规模征兵运动正在全国轰轰烈烈地开展。陈星弼看着披上戎装的同学，只恨自己年龄小而不能参军。年少的陈星弼除了学习文化课，课余还认真军训、操练、打靶。在此期间，他已经会背一千多首爱国诗歌，包括毛泽东的《沁园春·雪》，他和同学们还经常排演曹禺、田汉、夏衍等人的爱国话剧。

年岁渐增，陈星弼的成绩越来越好。在大哥陈星沐的影响下，陈星弼开始对物理着迷，立志要成为科学家。陈星弼下定决心要让智慧之花开遍中华。

抗战胜利后，陈星弼回到上海，就读著名的敬业中学。物理老师居小石给了他很大的鼓励。有一次，居先生突然对全班同学肯定了陈星弼“特立独行”的解题风格。居先生还鼓励陈星弼“要一辈子做傻瓜（老实人），不要投机取巧”。数十年后，陈星弼回忆恩师，动情地说：“他对我影响非常大，我很崇拜他。”

1947年，陈星弼踏进了向往已久的同济大学，就读该校



的电机系。陈星弼说，他常常去理学院听朱言钧的数学分析，还去机械系、土木系、测量系听课。陈星弼觉得听这些课是“一种享受”。

在学习大学物理时，陈星弼在班里发起了一个分工查字典小组，大家一起讨论。同学们就一些概念问题各自发表意见。这群优秀的年轻人群策群力，共克学业堡垒。

优秀的教师、浓厚的学习兴趣让陈星弼扎在知识的海洋里。冬天学校无法供应暖气，陈星弼复习功课冷得四肢僵硬，只好站起来，一边快速原地踏步，一边读书。寒假期间，他主动要求加班，复习实践课内容。



第五章 思源

UNIVERSITY
OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY
OF CHINA

似于懵懂之中坚定方向，所谓“风起于青萍之末”，
细微之中已暗含大势，一路孜孜不倦，不改初心。
笃志重道，因时而动，历苦涩甘甜，终成风华。

学生编辑：董兴彬

信念如炬踏坎坷，万里求学辟奇境

1956年，我国从零开始电子计算机及半导体的科技事业。南工电机系助教陈星弼敏锐地捕捉到这一新方向。他得到学校许可后，北上中科院，跨专业投身祖国新兴的半导体事业。

紧接着陈星弼被漂移晶体管吸引住了，这在当时是新兴事物。陈星弼利用假期进行推导，不久，他的第一篇论文《关于半导体漂移三极管在饱和区工作时的储存时间问题》出炉了。

结束中科院进修的陈星弼再次来到巴蜀大地，开始了逾50年的成电生涯。时年28岁的陈星弼接到的第一个任务是教《半导体物理》。他以极大的热情投入到教授专业课的工作中。

家庭成分不好，白专路线的评价……立志科研事业的陈星弼在六十年代被硬生生的排除在科研工作之外。文革时期，他又被首批打倒。尽管如此，他内心的梦想仍在逆境中放射出无限强大的力量。

在陈星弼的建议和努力下，成电接到了研制硅靶摄像管的科研任务。硅靶摄像管成立后，陈星弼做了理论论证，提出工艺和测量方面进行攻关的三大难题。经过四个月的艰苦奋战，终于研制出我国第一支硅靶摄像管。陈星弼还利用传统的电荷镜像法，颇具匠心地创造了一种在一维方向介质是不均匀的镜像电荷的方程。

1980年，他被派往美国参加国际会议。回国后，陈星弼不顾半百年岁，立即补习英语去俄亥俄州大学注册学习。他先进电机系，随后又转到物理系。在俄亥俄大学半年后又去加州大学伯克利分校学习。在那里，陈星弼“邂逅”功率器件，找到了后半生为之奋斗的道路。陈星弼接触功率器件不到一年的时间后，凭借扎实的功底和勤奋的学习，他对解决芯片“终端技术问题”有了独特的思路：提出了最佳表面变掺杂（OPT-VLD）。

回校后陈星弼走上了半导体功率器件的研究之路。

陈星弼归国后不久提出了建立微电子研究所。1986年3月，微电子研究所成为单独的专任科研机构。微电子所“独立”之初，全部经费不足两万元。当所长的陈星弼压力很大。功率器件研究在国内还是新方向，申报课题时很难被理解。陈星弼带领大家忘我的投入高强度工作。他绝大部分时间都泡在实验室里。晚上十二点以后，学校要关门了，他才匆匆站起来，一路疾走，回到家中通宵达旦的工作。

在经历了多少个不眠之夜与勤劳的白天后，1987年底，



陈星弼和他的同事们终于饮下了成功的佳酿。那一年，全所科研课题10个，经费将近30万元。而当时，一年科研经费跨越20万元的专业还凤毛麟角。“尤其值得高兴的是，‘半导体器件与微电子学’高分通过了博士点申请。”陈星弼舒心地笑了，谁知这笑容背后满是辛勤的汗水。

本世纪初，行业内专家认为，陈星弼的几项发明成为了第二次电子革命的突破口，这一创新在十年内将无人能突破。

这次电子革命，是用微电子技术来控制 and 利用电能的方法。陈星弼的发明使得用作开关的功率管比较容易直接地连到集成电路上。这样，仪器不仅有了一个“聪明的大脑”集成电路，还能做到“四肢发达”。而国外不得不把功率管和集成电路“隔离”起来，耗费巨大成本，还“费力不讨好”。

早在1981年，陈星弼在伯克利做访问学者时，就开始思考相关的问题，并寻求这一领域志同道合的研究人员。归国后，陈星弼决定走自己的路，而且他坚信这种方法比国外的BCD技术要先进很多。

经过多年的试验，陈星弼和他的研究小组，实现了复合缓冲耐压结构（现称为超结器件）。它的优点是导通电阻低、易驱动、速度快。该技术已经获得美国和中国发明专利。自1998年起，国外已有8家公司在制造。1999年以来，国外公司已经支付电子科技大学相关专利费20万美元。

陈星弼并不满足于此。他又研制成功了“具有异型掺杂岛耐压结构”、“表面耐压层结构”，已经获得中国发明专利。根据该发明可以解决功率管做到集成电路上高代价的问题。

师德高处山水长，青衫磊落感恩情

陈星弼认为教师应该传道授业，至于解惑……老先生他不仅不赞成答疑，甚至认为老师应该把学生当“敌人”。“出难题，考得学生瓜西西的（四川话，有点尴尬的意思）”，“每次考试都应该有学生不及格”。他认为，做难题锻炼了独立解决问题的能力，进而能够自己发现问题。“科学研究无非就是这两个方面：发现问题，解决问题。”

对待大学教育，陈星弼在多个研讨会上谈到自己的观点，他尤其重视的是：基础要打扎实、专业不能分得太细、文化功底很重要。陈星弼坚决反对取消《大学物理》等基础课。他主张引进人才首先看教学，尤其是基础教学。

陈星弼自己在上讲台前总是将教案熟悉到极致，所有理论体系、知识案例都在他的脑海里形成一个严密的体系。走上讲台，不用背，不用记，讲授的内容像水流一样涓涓不息地淌出来。从1959年开始上课，他就不带讲稿，只有一张香烟盒大小的纸片写好备忘摘录。陈星弼在给研究生讲课时，挂图、幻灯片等多种教学形式都被他引入课堂，提高学生的学习兴趣。

为了培养高端人才，陈星弼在研究生培养上耗费了无数心血。归国后，他选择前沿性领域的课题，作为研究生项目。81级全院共八名三好研究生，其中两名是陈星弼的学生。从1981年到1985年，陈星弼共培养了11名研究生。在1986年的应届毕业生中，一名完成了CADSPICE约800条语句的高压器件分析程序。另一名在IGT功率晶体管的设计与试制中取得较好成绩，做出了耐压大于600伏，电流达到4-5安的大功率场效应晶体管，是国内首次制作的样管。

对于物质世界的诱惑，陈星弼有些忧虑。他说，许多学生是为了好文凭、好工作，而真正愿意献身科学的人越来越少了。“可真正有献身精神的人才才是科研发展的脊梁”。

陈星弼为电子科技大学微固学院捐资并成立“微固院士奖励基金”。“应该奖励那些具有创新精神，近年来在科研教学和管理中取得突出成果、做出突出贡献的青年教师。”陈星弼说，“我们需要、学生更需要一支有竞争力、充满活力的青年教师骨干队伍！”

他爱他的妻子。从1966年妻子患病，陈星弼就毫无怨言的承担起照顾病人的所有事情，至今已经47个春秋。陈星弼



携着夫人唐俊奇的手一路走来，从37岁到80岁，不离不弃，患难与共。

他爱他的学生。虽然已入耄耋之年，身患各种疾病，陈星弼坚持亲自带每一个研究生、博士生，关心每一个学生的成长。

他视名利如浮云。陈星弼头发蓬松，衣着朴素，这位看似普通的老人，他的专利已被220项美国专利引用，他的成果带来了约20亿美元的经济效益。

他更深情地爱着祖国。“长寿，是让我有充足的时间为祖国做更多的事情。”大学二年级时，陈星弼放弃了奖学金，他想，国家还有许多急需用钱的地方。在特殊的时代，陈星弼在干校扛过锄头，拿过镰刀。他照顾生病的妻子，抚养年幼的儿子。

五十岁，陈星弼走出国门。他以真才实学赢得了外国人的尊重。他主动上交外汇，却把收据满不在乎地丢弃。为了给工业发展做出切切实实的贡献，他放弃了关于理论物理的梦想。在功率器件领域，他艰苦工作，常常通宵达旦。当他的同龄人都已退休，悠闲生活，含饴弄孙，陈星弼仍然全身心地扑在工作上。

感恩是一种生活态度，要学会思源，要学会感恩。“回馈的方式有很多，我只是用我具有行业特征的方式尽自己的绵薄之力，还有很多需要我做的事情。”

也许年少时读过的马克思的名言更契合陈星弼古稀之年的情怀：“科学绝不是一种自私自利的享乐。有幸能够致力于科学研究的人，首先应该拿自己的学识为人类服务。”

纵横商界 坚守慈善

——访电子科大校友朱汪龙



【人物简介】

朱汪龙，1963年出生于江苏省泰兴市。1979-1982年，就读于江苏省泰兴中学；1982年，考入电子科技大学（原成都电讯工程学院），攻读半导体器件专业；1986年，毕业分配到电子工业部二十四所无锡分所（现中国电子科技集团五十八所）工作，历任助理工程师、工程师，从事集成电路版图设计、测试、市场推广等工作；1997年，工作调动至中国华晶电子集团公司，从事市场开发、产品销售等工作；2000年至今，历任无锡新区通用微电子有限公司、无锡乐东微电子有限公司、无锡艾立德智能科技有限公司总经理、董事长。

兴趣作桨 务实为帆

1982年，带着对未来的憧憬，朱汪龙考入了成都电讯工程学院，也就是今天的电子科技大学，学的是催生晶体管的基础专业——固体物理学。尽管当时这门学科在国外已发展得如火如荼，但在中国仍是一门新兴的学科。

“那时候国内刚开始有三极管收音机，但国外都已经是集成电路了。”朱汪龙说，自己上课的教材都是油印的。很明显，这是一个开创性、探索性都很强的学科，一下子就对上了朱汪龙的胃口。在这样的环境里，朱汪龙如鱼得水，尽情地汲取着知识大海中的养分，充实着自己的头脑。

不过，聪敏的朱汪龙在大学里也遇上了一件糗事：竟然有一门功课补考，而且是自己最拿手的数学！数学基础一直甚好的朱汪龙，在刚接触高等数学的时候凭借自己的扎实功底和领悟能力，很快就掌握了其中的诀窍，在其他同学还在

苦苦摸索的时候，他已经做到看一道题没几分钟就可以想出一个七七八八了。

年轻容易骄傲。面对老师布置的作业，朱汪龙开始有点厌倦了：都会了，还要做什么作业？而面对这个不做作业的智能学生，严格的老师也祭出了自己的杀手锏：补考。听到补考，朱汪龙慌了，当时学校规定三门补考就铁定拿不到毕业证书，这结结实实的当头一棍让朱汪龙明白了，任何事情都来不得半点偷懒，更来不得半点骄傲，只有老老实实的学风才能养成严谨细致的作风。那一个寒假，朱汪龙基本没有出门，他把自己关在房间里，做了一个寒假的题目。

当然，补考通过了。但是对朱汪龙来说，这个小小的挫折让他的性格更加丰满起来，年轻气盛的心也开始逐渐成熟。

勤奋好学 华丽转身

1986年，朱汪龙大学毕业，抱着想当工程师的梦想，朱汪龙来到了坐落于无锡的中国电子科技集团公司第五十八研究所，一家专业从事数字集成电路开发设计和制造的国家重点骨干研究所。朱汪龙在所里搞了一年基建后，被分配到科研部门负责版图设计。

“当时，国内计算机还是个稀罕东西，所里也只有几台从日本进口的计算机。平时轮不上自己用，我就等别人用完之后，利用晚上的空余时间钻在实验室里认真研究。”朱汪龙经常整夜整夜地泡在实验室里，饿了就吃一碗方便面。画版图对他来说，竟成为一种独处时的享受。

做了几年科研，领导发现这个小伙子比较有想法，就希望把他调到筹建中的销售部。按朱汪龙当时的发展势头，未来当个技术骨干乃至带头人也并非痴妄，但在他的内心深处，他确实想看看，自己研究出来的产品到底被市场的接受程度怎样，市场上又到底需要哪些更适宜的产品。就这样，朱汪龙来到了销售部，开始了从科研人员向

市场的惊险一跃。

“必须牢牢掌握市场的需求！”朱汪龙暗暗对自己说。当时收录机、卡拉OK上的混响集成电路是日本公司一统天下，国外产品价格昂贵，还经常买不到。经过详细的市场调查和技术可行性分析后，朱汪龙拿定主意：这个产品我们也能做！于是，五十八所在国外产品的基础上进行吸收创新，在仿制成功后先是小批量地投放市场，反响竟是出人意料地好，一时间供不应求，有的外地公司甚至用手提箱装了现金，坐在五十八所门口等货。那一年，朱汪龙的工资涨了一级，在当时来说堪称一种莫大的荣誉。

三年后，由于业绩突出，销售处由原来计划处下的一个分支机构成为独立部门，朱汪龙出任负责人。再后来，五十八所并入隶属电子工业部的中国华晶集团，朱汪龙担任市场部部长。从风平浪静的实验室到一不小心就让人呛水的市场，朱汪龙在积累中已经做好了准备：他要开始创业了。

□■ 诚信如金 坚定为国

2000年，一家名叫“新区通用微电子”的公司无锡悄然诞生。在随后的一段时间里，公司的几位创始人先是租了酒店的一间房作为办公场所，未几，又搬到了蠡园街道下辖蠡桥村村委的一间房子里，酒店的房租太贵了。

创业艰难百战多，生存下去是每个初创企业面临的最大问题。朱汪龙感到幸运的是自己当时发现了一个商机：中国市场上的硅片大多是从日本、美国、德国进口，但韩国生产的硅片质量也不逊色，LG等公司也想进入中国，但苦于没有代理商。

“当时韩国正经历了经济危机，货币贬值，此时进口韩国硅片，肯定能赚钱。”打定主意后，朱汪龙一举拿下了LG公司在国内的硅片代理权。但是，一个初出茅庐的公司，即使拿着韩国代理权，厂商会相信你的产品吗？朱汪龙此刻心里忐忑不安。抱着试试看的想法，他找到了无锡一家著名的微电子企业。在公司老总面前，朱汪龙诚实地将自己公司的情况和盘托出：尽管刚刚成立，还没有积累起行业内的信誉，但是公司有信心为市场提供优质的产品，因为我们

是小公司，别无选择。

这家企业的老总最终和朱汪龙签下了一笔2000片硅片的单子。“当时硅片29美元一片，对我们来说是一笔大生意啊。”朱汪龙感慨道，从这件事上他又记住了商海赠予的四字箴言：诚信如金。

如今，在朱汪龙的苦心经营下，由“通用微电子”转型

而成的乐东微电子已经成为中国最大的硅材料供应商，占据着国内35%的市场份额。“乐东只要一天断供，整个硅市场就要感冒”已经成为业内心照不宣的共识，并且，乐东已经开始从纯粹代理走向了自主制造，形成了从IC设计到IC应用的完整产业链。

在乐东如日中天之际，朱汪龙去年又出人意料地设立了一家新公司——艾立德智能科技有限公司。这一次，朱汪龙瞄准的是风起云涌的传感器和传感网市场。

艾立德的红外传感器，关键技术即来自电子科技大学光电信息学院在国家核高基重大专项支持下、经10余年努力研发的最新成果。艾立德公司已经研制成功的红外热成像车载安全系统，在雾天能见度较低的情况下，通过夜视仪的破雾原理，可以达到肉眼正常有效视距的3—5倍。当然，如此先进的设备，除了民用之外也极富军用价值。“坦克上装了用我们传感器武装起来的热成像仪，能在8到10公里外清晰地分辨出人和动物。”朱汪龙透露。

去年，乐东微电子实现9亿多元的销售额，而朱汪龙的“爱子”艾立德销售仅1000多万元，但朱汪龙有信心今年将艾立德销售做到5000万元。更重要的是，艾立德寄托着一个军人的儿子对国防事业的一片热忱。“即使不赚钱，该做的也要继续做下去！为了打破微电子领域国外对高端掩模的垄断，也是为了我们国家的信息安全。”说到这里，朱汪龙的眼里透出一股不可动摇的坚定。



□■ 专注慈善 少有所为

“我这个人对物质没有什么要求。”朱汪龙伸出手，手上没有名贵的手表；身上穿的是一件普通的夹克，一条价值一百多元的牛仔裤。不喝酒、不抽烟，也不打高尔夫，由于穿得太普通，有好几次外出商务洽谈时，朱汪龙竟被对方接待人员误认为是司机。

他的钱到哪里去了呢？一是投到了滚动发展的公司里，二是回馈给了社会。朱汪龙在电子科技大学设立了300万元的“乐东微电子教育基金”，他认为：“大学仍然是人生的基础，在大学里要好好学习，为今后的前途铺路。”他同时也在资助贫困地区儿童，向无锡当地红十字会捐赠。而当受助的孩子提出要给朱伯伯塑像、做纪念铜牌时，都被他一一婉言谢绝了。朱汪龙对于慈善有着自己的理解：“我母亲常

说‘救急不救穷’，我不能让他们脱离贫困，但我可以帮他们应急。”

除了学习，朱汪龙也希望电子科大的学弟学妹们能多参加一些社会活动，锻炼自己各方面的能力。他举例说，在大学时自己担任了团支部书记一职，当时国家女排的主攻手张蓉芳正好在成电念书，他了解到张蓉芳是一个集邮迷，收集了好多国外的珍稀邮票，最终在与这位国手协商后，张蓉芳拿出了自己收藏的所有邮票办了个人邮展，当地邮政局还专门为此发了首日封。

“趁年轻，多做点事情，千万别虚度时光！”这是朱汪龙半生事业的真实写照，更是对新一代中国电子人的谆谆告诫。



第六章 成电情怀

UNIVERSITY
OF ELECTRONIC SCIENCE AND TECHNOLOGY
OF CHINA

是谁，入我梦，惊起涟漪？

是谁，动我情，浅吟别愁？

于是，我忆起，树影斑驳，细碎了满地的阳光。

于是，我忆起，微风轻送，浮盈了满怀的花香。

千余日夜，成电携我，相向而行，无论悲喜，不停分秒。

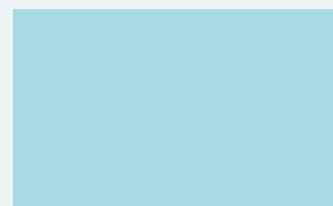
其时，成电已予我梦想腾飞的翅膀。

学生编辑：董兴彬

情满成电

2013年学生毕业典礼暨 学位授予仪式隆重举行

6月28日上午，电子科技大学2013年学生毕业典礼暨学位授予仪式在清水河校区体育馆举行。校党委书记王志强、校长李言荣，余敏明、马争、王厚军、朱宏、熊彩东、杨晓波等校领导，李乐民院士，学校学位委员会委员，各学院院长、书记，学校有关职能部门负责人，校友代表，苏丹卡拉雷学院院长和老师，部分毕业生家长和亲友以及全体毕业生参加典礼。典礼由校党委副书记王亚非主持。



李言荣代表学校热烈祝贺7800多名成电学子顺利毕业。他在回忆自己30年前毕业时的情景说，同学们遇到了国家最好的发展时期，希望同学们敢于有梦、勇于追梦、勤于圆梦，做一个心中有梦的人，早日成为国家栋梁和社会精英。李言荣说，梦想无论是对一个国家、一个民族，还是对每一个人都十分重要，同学们要在更大的舞台去成就梦想。他对同学们提出了三点希望：一是要胸怀祖国、敢于担当。同学们正好赶上中华民族伟大复兴两个百年目标实现的关键时期，未来二、三十年之内我国的主要建设者就是同学们这一代，所以大家肩负了时代的重托，大家要把个人的梦想和中国梦、民族梦紧紧地结合在一起，书写精彩人生；二是要志存高远、追求卓越。一个人的工作标准在很大程度上是由他的精神品质和思想境界决定的，低的标准、简单重复性的做事往往会耗费人的精力，衰减人的激情，终究也很难有成就感。只有站得高才能看得远，要不断

继续拓宽自己的视野，丰富自己的阅历，丰满自己的翅膀；三是要不断学习、超越自我。再伟大的梦想，如果不能脚踏实地，不能耐得住寂寞甚至孤独，不能静下心来仰望天空、凝视大海，要向前人学习、向他人学习，最大限度地发挥出自己的潜能，实现人生价值。

朱宏副校长宣读了《电子科技大学关于表彰2013届省级、校级优秀毕业生的通报》。通信学院王旭等85名学子获省优秀毕业生称号，通信学院郭文波等595名学子获校优秀毕业生称号。

成电杰出学生、经管学院谢露同学代表2013届全体毕业生，向辛勤培育自己的母校、老师，向辛苦养育自己的父母、亲人，道一声感谢，感谢他们最无私的指引和帮助，也感谢他们最深切的牵挂和期盼。

国家首批青年千人计划入选者、电工学院教授康凯向毕业同学们送上真诚祝福，向青春致敬！

京东方集团高级副总裁李学政校友与学弟学妹们分享了自己的成长心得。



据悉，今年我校共有7838名同学毕业，经学校学位评定委员会审议批准，授予154名同学博士学位，授予4811名同学硕士学位，授予4294名同学学士学位。其中53位毕业生来自南非、苏丹、贝宁、加纳、蒙古、巴基斯坦、孟加拉国、尼泊尔等十几个国家，他们中的20余位将继续留在我校攻读博士学位。

勇敢选择、坚定信念并乐于接受变革和挑战

——李学政校友在2013年学生毕业典礼上的讲话



尊敬的王志强书记、李言荣校长，各位老师、嘉宾、学弟学妹们：

大家好！

我是外语学院92届校友李学政，现任京东方高级副总裁。21年前，我在成电度过了4年充实美好的时光。感谢母校给了我这样一个机会，我很荣幸能够和大家一同经历这个重要的日子。在这里，请允许我向圆满完成学业的学弟学妹们表示热烈的祝贺！向辛勤培育我们的老师表示最衷心的感谢！

今天，在美丽的清水河校区，看到各位学弟学妹们眼中对美好未来充满热切憧憬与梦想，仿佛将我带回了21年前，那时的我与在座诸位一样，摩拳擦掌，踌躇满志，期盼着在各行各业大展身手。今天我以一个学长的身份结合自己的工作 and 成长经历与你们分享我的一些心得感悟。

首先，勇敢做出自己的选择，并坚定自己的信念。作为一个新毕业生踏入社会，面对的将是非常激烈的竞争，同时伴随着各种各样的机遇。如何正确做出抉择，能否坚定自己的信念，将是决定成功的重要因素之一。1992年，我从母校毕业的时候，也面临着多重选择，一方面是出国或者到知名外企就职；而另一方面，是去濒临倒闭、亟待转型求生存的老国企。权衡再三我毅然选择了投身民族产业。21年下来，京东方在全球显示领域已取得举足轻重的市场地位。一路走来，我坚信自己的行业职业选择，要比频繁跳槽的人取得更加坚实的成功，也更加充分体现出了个人价值。

第二，要善于不断学习，这是社会对优秀人才的要求，也是我所在的京东方领导者的标准。京东方从选择进入平板显示行业发展至今，其实就是一个从零起步、从无到有的过程。上世纪90年代，国内平板显示行业基本处于零基础的状态，甚至没有任何一家大学设立了相关的专业，而京东方人从几十人的项目团队起步，一举收购韩国现代电子的显示业务，

发展到现在的产业规模。在这个过程中，“不断学习，永远保持创业激情和创新精神”显得非常重要也让我终生受益。

第三，勇于接受变革和挑战，成为善于拥抱改变的强者。步入社会，面临的最大挑战是行业和企业业务组织形态在不断挑战变革，无法及时顺应改变并化变革为机遇就无法持续取得成功。工作以来，我的岗位在集团内部不断变化，我从外事办翻译开始，经过国际贸易部的锻炼，而后受集团委派出任下属合资公司中方总经理等多个岗位发展。每一次变化带给我的不仅是挑战，更多的是一个崭新的能力发展机会，我也每每本着“二次创业”的精神，不断接受挑战、拥抱改变、超越自己。

最后一点，不断在实战中提升自己的能力和自信心。同学们走进社会，处理自己的职业、社会、家庭关



系，除了智商、情商、社交商能力以及自身的自信心往往也是决定一个人成功与否的关键因素。记得在京东方与全球顶级企业启动战略合作的初期，这些企业中国区的老总对于我来讲都如遥不可及一般。随着集团的快速发展和全球市场多年努力开拓，我们与三星、LG、戴尔、惠普、联想、SONY等国际顶级企业都建立了成功的战略合作伙伴关系，我个人与这些企业的很多高管也建立了良好的个人友谊。在这个过程中，不仅全球化视野和能力得到了提高，个人自信心也得到提升。

各位学弟、学妹，母校是非常好的平台，校友则是你宝贵的人力资源。希望大家即便离开了校园也保持互相间、与母校间、与各级校友间的交流和沟通，互相学习，在实现个人成功的同时，也为电子科大母校争光、出力。母校取得的荣誉，来自于一代又一代电子科大学子在各行各业取得的成就，而电子科大未来的光荣，正寄托在在座的各位身上。最后祝愿2013届毕业的学弟学妹们驾梦想之舟在新的港湾启航，载着对太阳的憧憬和对未来的畅想，直挂云帆，乘风破浪！祝福你们！

李学政
2013年6月28日
于UESTC 2013毕业典礼仪式



成电毕业季

别了，我梦萦的成电

□■ 马克思主义教育学院 李浩

成电，一个血液不能遗忘的名字

离开的情怀 一如我与你初识的激动

成电，你总是这般美好

并且充满了朴素的希望

在你的衣襟上

浸染了我整个少年时代的芬芳

清水河畔承载了我求实求真的精神

银杏校园塑造了我大气大为的气魄

挥挥手

与自己追梦奋斗的身影

与自己欢笑烂漫的笑容

泪水已沸腾我的双眼

不知吹到何年何月的这阵 逝别 的风

不知做到何年何月的下场 再见 的梦

年轻的人们啊 在盛夏

是朵不老的花

多年以后

岁月摆弄过的容颜

随世界不停地改变

我的心却离不开在成电的从前

多年以后

暮年时遥望自己生命的既往来兹

在那条坎坷的少年游途中

在我最美丽的锦时华年间

成电，是你

伴我一起潇洒走过

成电，一种扎根于心灵的魂魄

我在那里找到未来自己 却又把曾经

忘在那里

别了，我梦萦的成电

愿我的明天 能为你添一份辉煌



写在毕业前夕

□■ 政治与公共管理学院行政管理09级 顾翠翠

所有的结局都已写好，所有的泪水也都已启程，却忽然忘了是怎样的一个开始，在那个古老的不再回来的夏日，无论我如何地去追索，年轻的你只如云影掠过，而你微笑的面容极浅极淡，逐渐隐没在日落后的群岚，翻开那发黄的扉页，命运将它装订得极为拙劣，含着泪，我一读再读，却不得不承认，青春是一本太仓促的书。

—— 席慕容《青春》

电子科大校园里的栀子花开始星星点点的绽放了，淡淡花香，沁人心脾，仿佛在诉说着什么，带着不舍与回忆。

有一则笑话说道，清明节最应该去扫墓的地方是你的大学母校，因为那里埋葬了你的青春。沉重话语中带着些调侃的意味，但却是这样的真切，一语中的。从十八、九岁刚刚走出高中校园的懵懂少男少女到二十二、三岁经历四年大学课堂磨练过后的坚定青年，这是怎样一个蜕变，我想用文字来追念、来感怀。

想象不到即将到来的毕业答辩、毕业旅行、散伙筵席、拍照告别、各奔东西。成电，大学四年，承载了太多太多的回忆。大学四年，我学会了坚强独立。从爸妈送我来校报到、抹泪相送到如今寝室生活、学习工作处理得井井有条，我想，我是真的长大了，遇事冷静不慌张；学会了包容，去欣赏身边的人儿。大学四年参与了班委、学院、学生会、社团的各项工作，丰富自己课余生活、锻炼了各种能力的同时更学会了去包容别人。去发现大家身上值得你尊重

学习与欣赏的可爱之处；学会了去爱、付出与珍惜。大学四年，收获了满满的友谊与爱情，满满并非指数量上的多，而是心里的知足感，得到的拥有的要珍惜，而且开始把自己更多的精力放在值得自己去珍惜和应该爱的人身上；明确了自己想要的及想成为一个怎样的人。学校历练、公司实习、初入社会，感慨颇多。看到了自己身上的不足，确立了终身学习的决心与观念，对自己的职业生涯规划有了初步的探索，并有计划的为之努力奋斗。

我想，这就是青春成长，拥有时的美好吧。给你四年的时间去探索、发现自我、去成长。社会、家人、老师、同学对此时的我们都是宽容、支持与疼惜的。我们有梦，就去追，去拼。因为我们正年轻，这就是我们最大的资本。

青春是一本太仓促的书，翻得太快来不及细细品味，翻的太慢要禁不住掉泪。青春，是生命旅程中最豪放的旋律，它点缀着生命的色彩，跳动的脉搏，舞动的奇迹。青春如歌，谱出悠悠岁月中一段最美时光。青春无悔，为自己喝彩，为明天加油。

那些花儿之 四年·四个瞬间

□■ 政治与公共管理学院 聂明镜

I 恰同学少年

2009年9月3日

南风扑面。我与科大第一次见面。

那时的我刚刚卸下高考束在身上的沉重盔甲，呆头呆脑像一只刚被放出笼子的小兔；乍一看校园里的缤纷丽色，兜兜转转几乎迷掉了方向。我是惶恐的，可我也惊喜着，惊喜着这里听到的南北碰撞的方言，惊喜着老人文楼里见到的平易近人的教授，惊喜着校园里四处的旌旗飘扬、人头攒动，惊喜着寝室楼窗前那株盘根错节、郁郁葱葱的银杏树。眼前好像刹那间打开了一扇窗，透过这扇窗看到的景致不是从前的黑白交错、单一枯燥，它给了我一个全新的世界、全新的标杆，它告诉

我这里追求的不是偏信，是博采众家之长；不是埋首故纸堆，是在实践中证明自己；不是衣来伸手，是试着在这个全然陌生的环境里生活下去、而且要活得好。

这里给了我无数种可能，这里给了我未知的结局。如果说我人生的前半段是在一条笔直的小路上奋步疾行，那么，科大是人生的一个拐点，它在我山重水复疑无路的时候出现，告诉我前面柳暗花明的地方有新的世界等我探索。

你好，成都！

你好，科大！

II 青春有张不老的脸

2010年12月

晚上刚刚熄灯，楼道里北风呼啸着穿梭，头顶上的节能灯在一闪一闪地眨眼。

你拿着剪刀和废弃的纸箱做抽奖匣，我把海报平铺在地板上写我们的参赛宣言。蓉城的冬夜冰冷如斯，我们靠梦想依偎取暖。

那次比赛的最终结果是什么并不重要，重要的是我们曾对着繁复的数据分析表一筹莫展，我们曾面对堆叠的文献资料望洋兴叹，我们曾不厌其烦地排练PPT展示环节力争完美，我们曾就着充电台灯的余光挤在一个

笔记本前写总结。

我要谢谢这四年，谢谢它让我有机会策划讲座、见到藏在书页里的人；谢谢它让我体会到考试周的焦头烂额、通宵达旦；谢谢它让我敢于只身走南闯北，踏过塞北的雪也见识长江的涛；谢谢它让我时不时地冒出一两颗小痘痘，告诉我青春仍在，我还有使不完的力气、前方还有未知的路。

大学不就是这样吗？给你数不清的机会，给你无限种可能。

III 回忆是封挂号信

2011年6月

考试周轰鸣而过，带走了燥热，留下了一地的好心情。

晚上我们散步回来，提着水果牵着手，透过指缝看路灯洒下的晕黄光斑。

主楼的小拱门里，穿堂风一啸而过，前面的林荫小道上观光车载走的笑声、有情侣拥抱的侧影、有踏着滑板的少年少女们张扬的汗水。我们说理想说规划、谈八卦聊琐事，我和你说毕业后科大的一切我都会记住的，因为这里有我四年的记忆，有我四年最张狂最不羁的时光。

你看我多矫情，还没到大四、还没到别离，我就想到了天各一方、咫尺天涯。或许是因为大学生活实在太美好，让我沉溺其中不愿自拔，总担心它会一不留神从指尖溜走、不复重来。

我记着水房里清唱歌曲的姑娘，记着阳台下抱着吉他表白的男生，记着老师衬衫上破旧的袖口，记着刚洗过的衣服滴滴答答弹在地板上的水声，记着我们初到新校区第一年，银杏还未散叶、石板还未铺就、寝室还不需刷卡、商业街还没有这么繁华……

这里承载过我的悲喜，记录过我的磕绊，见证了我的成长，拭去过我的泪花。我不是花草树木，无法在这片土地上生生不息。不远的某一天，我终究要离开。我带不走食堂门前随风招展的海报，带不走总在我们赖床时煞风景地响起的科大之声，甚至带不走寝室阳台上那株娇柔的、生意盎然的君子兰。

带得走的只有回忆，绵延至记忆深处的回忆。

回忆是封不会褪色的挂号信，无论要跨过多少重山山水水，依然可以来到我心间。

IV 梦里不知身是客

2013年6月6日

“章台柳，章台柳

昔日青青今在否

纵使长条似旧垂

也因攀折他人手”

台灯的光微微刺眼，我坐在桌前写书签。

脑海中突然蹦出了灞桥折柳，蹦出了很多年前韩翃写给妻子的别离诗。

当年，我曾信誓旦旦地说毕业后一定会回北方；四年后，我发现我已经习惯了科大的生活节奏，习惯了被四六级、图书馆、清水河、川普围绕，开始想留在四川或许也是个不错的选择。

我爱银杏大道上层层叠叠的树叶间洒下的浮光云影，我爱图书馆五楼错综复杂的书架间安放的藤制秋千，我爱二食堂热气蒸腾勾人食欲的冒菜，我爱申通快递笑起来颊边有两颗梨涡的小姐姐……

昨天我抱着录取通知书来，做了一个悠长静远的梦，梦里有楼管阿姨贴心的问候、有老教授孜孜不倦的指导、有夏夜楼顶上飘飞的吉他声、有刚冲上开水的泡面四溢开来的酱香。醒来后，录取通知书变作了毕业证，我即将握着那个方寸大小的本子离开这片土地。

梦里不知身是客，一晌贪欢。

梦醒后回忆汹涌而来，一刹那间的厚重迫得我弯下了腰。眼眶里渐渐氤氲出雾气，很想哭，可哭着哭着又笑出声来。

我们终要长大，青春不会停留。时间催促着我成长，催促着我带着回忆走向下一个路口。

清水河的人工湖旁有一堤的垂柳。初来到时还不甚繁茂，今已亭亭如盖。

走之前，我会折一枝柳。

“柳”，同“留”。

沉淀时光

昔夏未央 花开不败

政治与公共管理学院本科2013届 法学 许辰

流光容易把人抛，红了樱桃，绿了芭蕉。又是一年毕业季，而这个是属于我们的毕业季了。

四年前的我们，带着一张张青涩的面庞，从祖国的天南地北相聚在了电子科大。当时的我们还互不相识，现在却能理所当然地生活在一起，仰望黄昏的天空，说着“真美啊”之类的话。的确，因为是在这里，因为大家都在，所以看到的黄昏，总是美得令人窒息。

恍惚想起刚进校的时候，常常会感到害怕——对看不见的未来害怕，对不知如何是好的自己害怕，对毫不留情流逝的时光，害怕至极。幸运的是，我来到的是电子科大，这里有着求实求真的学术氛围，有着知识广博的老师，有着热情体贴的同学，于是我渐渐地习惯了这里，爱上了这里，也有了自己向往的梦。在电子科大的种种邂逅告诉我，如果自己不向前迈进的话，就永远无法触及梦想。在下定决心要去实现的时候，梦想改变了她的姿态，只是懵懂地描绘出的虚幻的存在，渐渐新生成为明确而真实的目标，而我也朝着她的方向这么一步步地走到了现在。以梦为马，我们所有人都像是兜兜转转寻觅着太阳方向的向日葵，希望总有一天能骄傲地绽放。

在电子科大遇见的一切，是记忆的别针，是每页旧时光中不可或缺的书签，字里行间散落着无数的幸福与感动。将来的某天，如果回想起大学里渡过的时光，会想起什么呢？教室里聚精会神听讲的我们，考试复习月泡在图书馆的我们，踩着下课铃声冲往食堂的我们，各类竞赛中展现风采的我们，联谊聚会中青春飞扬的我们，校园角落里安静漫步的我们……有时微笑，有时哭泣，会受伤，也能得到治愈，每每想起内心就会变得温暖，就是这样的日子。这一切的一切，被安放在我们心中永不崩坏角落，都是刻在心头那再也回不去、却永远不会消失的图案。

毕业倒计时的现在，离别已经近了。但就算夜晚降临，黑暗将我们包围，天空中仍旧有星光闪烁，而那清冷的光芒会寄宿于我们的胸口，给予我们向着目标继续前进的勇气。校园里的灯光也一盏盏亮起，照亮我们前进的方向。这光芒将持续到遥远遥远的以后，希望那时的我们不再是现在的我们，而是会让电子科大为我们骄傲的更好的我们。毕业季的这个夏天仿佛永远不会结束，只要我们不忘记。那朵花会永远在某个角落开着，那朵花是你，那朵花是我，是你我共同拥有的回忆。任时光流转，我们依然相约彼夏。

西南地区第一台全晶体管通用数字计算机

校史特约研究员 计算机学院 袁宏春 教授

在40多年前的成电，一群成电人凭着开拓创新、团结协作、艰苦奋斗、无私奉献和精益求精的精神，在十分艰苦的条件下第一个成功复制出当时国内最先进的441-B机，也是整个西南地区第一台全晶体管通用数字计算机，这项成果使我校成为当时全国研制计算机的“四大家族”之一。

一、成电复制441-B机的背景

上世纪50年代末至60年代初，国际上计算机进入了第二代（即由晶体管取代电子管）的研制。当时英国的晶体管计算机能连续运行57个小时，而我国还处于电子管计算机的时代。当时苏联援助我国156项工程项目之一的738厂（北京有线电厂）生产的仿造苏联的104电子管计算机，体积十分庞大，占地面积达200平方米，耗电量惊人，其售价在当时却高达400万元人民币，并且生产周期长达22个月。

也就是在60年代初期，座落于哈尔滨的中国人民解放军军事工程学院（简称哈军工）以康鹏教员发明的隔离阻塞式振荡器和推拉式触发器为基础，通过自主创新，于1964年11月成功地研制出了我国第一台全晶体管通用数字计算机，定名为441-B。该机的运算次数达到每秒8000次，样机可连续工作达268小时，其性能完全可以与英国研制的晶体管计算机相媲美。

国防部国防科学技术委员会（简称国防科委）对此成果

非常重视。鉴于当时西方对我国实施计算机禁运，导致国内计算机奇缺的状况，为解决国防科研与高等院校人才培养以及计算机专业发展需要的燃眉之急，国防科委决定加快推进这一新技术成果，要求所属的有关靶场、基地和院校等单位大力协作，复制441-B机。

成电先后于1964年9月1日和14日，两次向国防科委四局、八局提出在学院开展复制441-B机的工作。1964年9月29日，国防科委以〔（64）科四字第1126〕号文批复：同意西军电（现西安电子科技大学）、北工（现北京理工大学）、上海交大、成电、西工大（现西北工业大学）从1965年起开始复制441-B晶体管计算机。所谓复制，就是各参与单位参照哈军工提供的全套图纸，利用国防科委提供的主要器材，各自仿制一台441-B机。为了集中优势兵力，取长补短，避免重复，各参与单位大力协作，分担了441-B机各部分的设计、制造任务。

成电复制441-B机的大幕就此拉开。

二、441-B机的复制过程

（一）一帮年轻人赴哈军工学习

1964年初冬，由国防科委举办的441-B晶体管通用数字计算机经验交流会在哈军工开幕，实际上这就是一个大型学习研讨班。共有来自国防科委下属靶场、基地等军内外学员60余人与会，我校派往参加学习班的是计算机专业刚毕业没几年的年轻教师黄安南、郭宗桂、袁宏春、周明天、欧慎章等。同年12月，学校又从数学专业选派了龚天富、陈景春、杨声林等青年教师到哈军工参与441-B机的程序编写工作，一直干了9个月。其间又有黄天发、许家才老师被派出参加软件培训。到1965年5月初，当北国初春柳枝吐绿的时候，这一帮年轻教师踏上归程回到成都，投入了成电当时规模空前的441-B机复制大战。

（二）441-B机的复制过程

复制441-B机是在国防科委直接指导下，由各参与单位大力协作共同完成的。在组织领导方面，由各参研单位的技术负责人组成协作小组，“成电”为组长，“上交大”为副组长。该协作小组在国防科委的直接指导下开展工作，研究复制的分工协作，决定重大技术问题等。此外，还成立了由各参与单位分别派人参加的机械结构工艺设计、印制电路设计和器材等三个专业小组，分别在上交大、哈军工和北工领导下进行工作。而各单位所需的主要器件、原材料，如晶体三极管、二极管、记忆磁芯和阻容器件等等，都是由国防科委出面安排国内厂家定点生产、统一供配。

为了有条不紊地开展工作，既保证工期的进度，又保证工程的质量，成电在校内成立了441-B工程领导小组：张志浩副主任亲任组长，周锡龄老师为技术总负责人，程正贤老师为行政主管，原均任政治协理员。在领导小组下，设立了运控组（负责人：王学均、黄安南、郭宗桂）、存储组

（负责人：袁宏春、朱景义）、软件组（负责人：龚天富、许家才）、外设组（负责人：章鉴汀、欧慎章）、电源组（负责人：周明天）以及焊接组、磁芯测试组、印制工艺加工组等，具体承担相关的工作。

当学员们在哈尔滨学习时，学校这边的复制工作业亦有序展开。学校在主楼中部三楼投入了24m²的房间三间，72m²的房间两间，还有主楼西一楼的几个小房间，作为生产车间和工作坊。从1965年5月至1966年4月，经过各个组所有人员近一年不辞辛劳、夜以继日的奋战，先后完成了441-B机全套图纸的学习消化；15种单元电路的重新定型和测试；直流供电电源的研制；磁芯测试仪的自主设计与生产；数以千计晶体三极管、二极管的高温老化及测试筛选；数十万颗存储器用记忆磁芯的测试挑选和40面磁芯板的穿线制作；上千个脉冲变压器的绕制与测试；插件板上成千上万个元器件的焊接；以及磁芯测试仪的调试，400多块插件板的功能模拟测试，部件分调、整机联调与系统可靠性测试等大量工作，我校复制的441-B晶体管计算机终于立了起来。在参加复制的单位中，“我们学校是最早搞出来的”，西南地区第一台全晶体管通用数字计算机就此诞生。

1966年5月，受上级指派，441-B机由专机空运重庆，参加“全国仪器仪表新产品展览会”的展出和演示，接待了一批又一批心怀好奇而又惊叹不已的观众。

从1964年9月开始筹备到1966年4月，历时一年半，411-B机复制工作圆满完成了！441-B此后又经不断完善和维护，直到学校于1978年购入DJS-130小型机后才退役。它不仅为我校计算机专业的教学科研整整服务了12年，而且承担了学校其他教研室、专业的计算任务，还曾为西南地区的一些院校、研究所的课题提供计算服务。

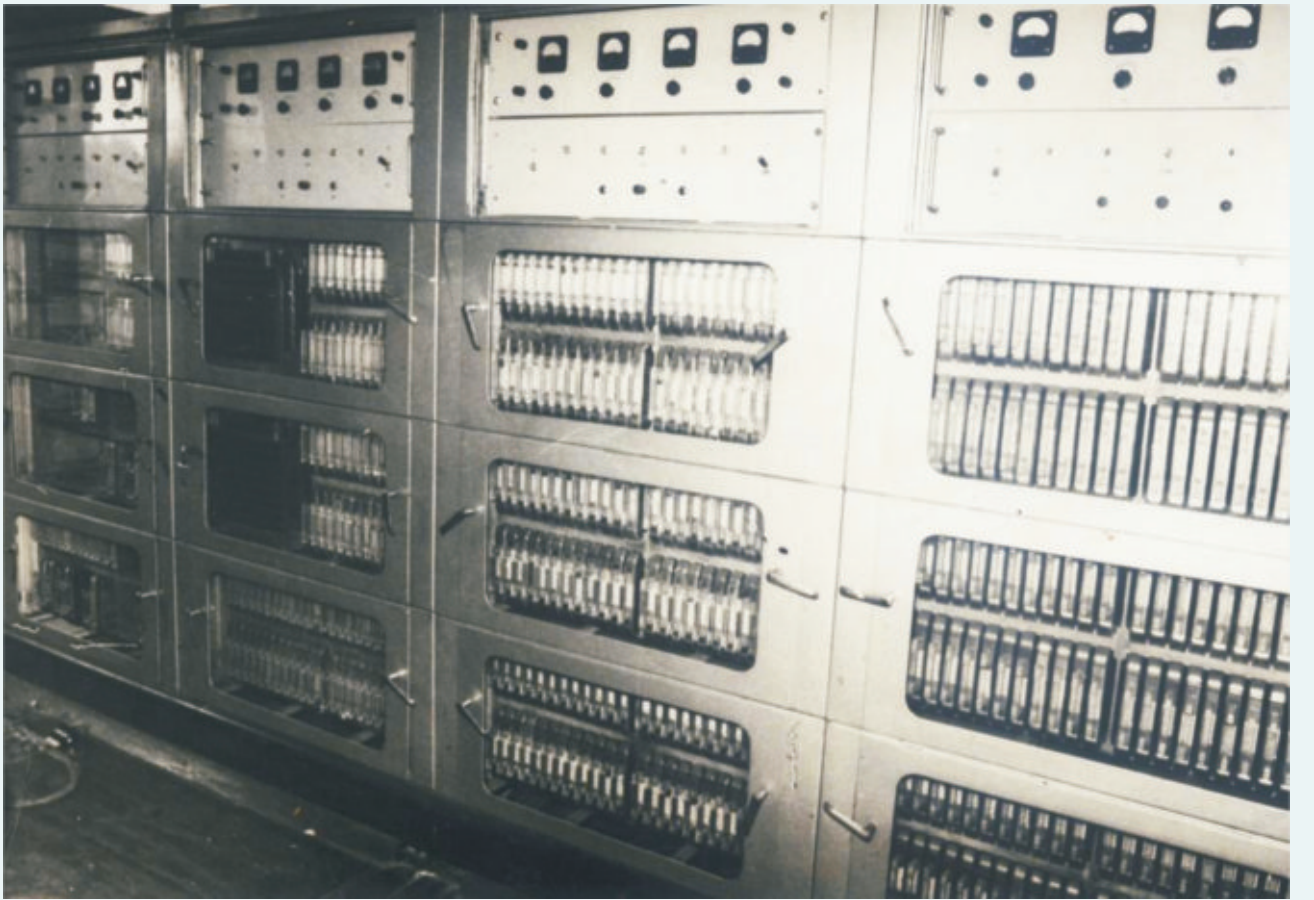
从外观上看，441-B机由铝、钢材质的四个双门机柜组成，每个机柜高165cm、宽80cm、厚45cm。其中1号、2号机柜为运算控制器机柜，3号机柜为存储器机柜，4号机柜为外设（输入/输出设备）机柜。运控、存储、外设机柜的上方各放置一组提供±5伏、±12伏供电的电源。四个机柜竖立在一起构成一个长3.2米、高1.85米的机柜组。中央操作控制

台安置于面对机柜组2米左右的中部，它通过电缆导线与各机柜相连，控制台上布置了几排板键式开关、几组指示灯和一些按钮等，用来对全机实施人工操作控制。控制台的两侧，分别放的是纸带读入机和电灼式打印机。整个441-B机从外观上看壮观而气派。

每个机柜内部包含三个机箱，每个机箱划分成上下两层，每层24个插槽，用以插入插件板。每个插槽根据其所在机柜、机箱的位置给一个编号，这就是它的物理位置。运控、内存机柜分别有288个和110插槽，外设机柜用了48个插

槽，还留有一定的空插槽作为今后扩充功能时使用。在机柜的前部，按插槽编号插入对应的装有40芯插头的某单一功能的插件板。运控机柜实装插件板278块；内存机柜装有2个磁芯体，实装插件板101块；外设机柜实装插件板48块。全机共用插件板427块，每块插件板尺寸接近A4纸大小。

机柜背板的每个插孔装有由两个20芯拼成的40芯插座，各个40芯插座引脚及其之间按其运控、存储逻辑图中连线的规定，用导线焊连起来以实现整个计算机电路的联系。



四、难能可贵的441-B机精神

我常常在想441-B机的成功靠的是什么？答案是：靠的是“不甘于人后”的开拓创新精神；靠的是团队攻关的团结协作精神；靠的是不怕吃苦的艰苦奋斗精神；靠的是不计名利的无私奉献精神；靠的是“严”字当头的精益求精精神……这些难能可贵的441-B精神融入进成电精神中，丰富了成电精神的内涵。

441-B机的成功靠的是“不甘于人后”的开拓创新精

神。1964年8月，国防科委组织召开第一次军内晶体管计算机的经验交流会，“仿制XXX机问题”是当时十个讨论专题之一。而会前，上海交大、西军电、西工大、北航、北工等院校均已知晓复制441-B机的任务，并已做了许多工作。而我校对此毫不知情，甚至连441-B的名字也未听说过。但在会议过程中，考虑到西南地区这么大，国防工厂这么多，还没有一台像样的计算机，国防科委希望成电参加复制工作。

学院经过慎重考虑，决定参与其中，并最终获得国防科委支持，成为首批参与单位之一。一方面，这是学校在计算机教学与研究方面实力的体现，我校是全国最早开办计算机专业（当时叫“解算装置”）的院校之一。另一方面，在准备经验交流会期间，学院计算机系和相关教研室就组织9位教师、实验员和技工及十多位同学开展了“晶体管化磁芯存储器”、“晶体管化电压数字变换器”、“二进制—十进制数码转换装置”等三个项目的研究试制，并向大会提交了6篇论文。在最后的论文评选中，我校有1篇论文获得表扬，成为大会获得表扬的4篇论文之一。更重要的是，这是成电“不甘于人后”的开拓创新精神的体现。从1964年8月知晓复制441-B机任务到9月1日电话请示国防科委领导，再到9月14日正式提出申请，直至9月29日得到同意，这中间只有短短一个多月的时间。这种工作的高效率和开拓精神，使我校同其他先期开展工作的院校站在了同一起跑线上。1966年4月，首台仿制的441-B机的成功诞生，使我校成为当时全国研制计算机的“四大家族”之一。

441-B机的成功靠的是团队攻关的团结协作精神。441-B机的复制在当时的历史条件下，不管是器材还是工艺设计与生产加工，参加复制的单位谁也很难单独完成。441-B机的成功，离不开参加复制的各单位之间的大力协作，也离不开校内相关系、专业、教研室的团结合作与团队攻关。

在此过程中，在国防科委的统一领导下，开展了高校、研究所和工厂的大协作。比如上海交大承担设计和制造机箱、电源等任务，北工承担设计、制造磁芯板的任务，西军电承担生产晶体管测试仪的任务，而我校则承担研制、生产磁芯测试仪和电灼式打印机的任务。各单位完成研制、生产任务后还得向其他单位供货。在研制过程中，大家互通有无、同舟共济、共克难关。比如，当得知三机部六院一所缺少20线插头座时，我校主动支援200付。当磁芯测试仪不稳定影响磁芯测试工作时，我校周锡龄老师前往上交大协助修理，并到各单位巡回排除故障。又比如，我校在制造磁芯测试仪过程中，遇到缺乏3AA型、3ZK型大功率晶体管的困难时，也曾得到相关兄弟院、所的大力支持，七院六所支援了

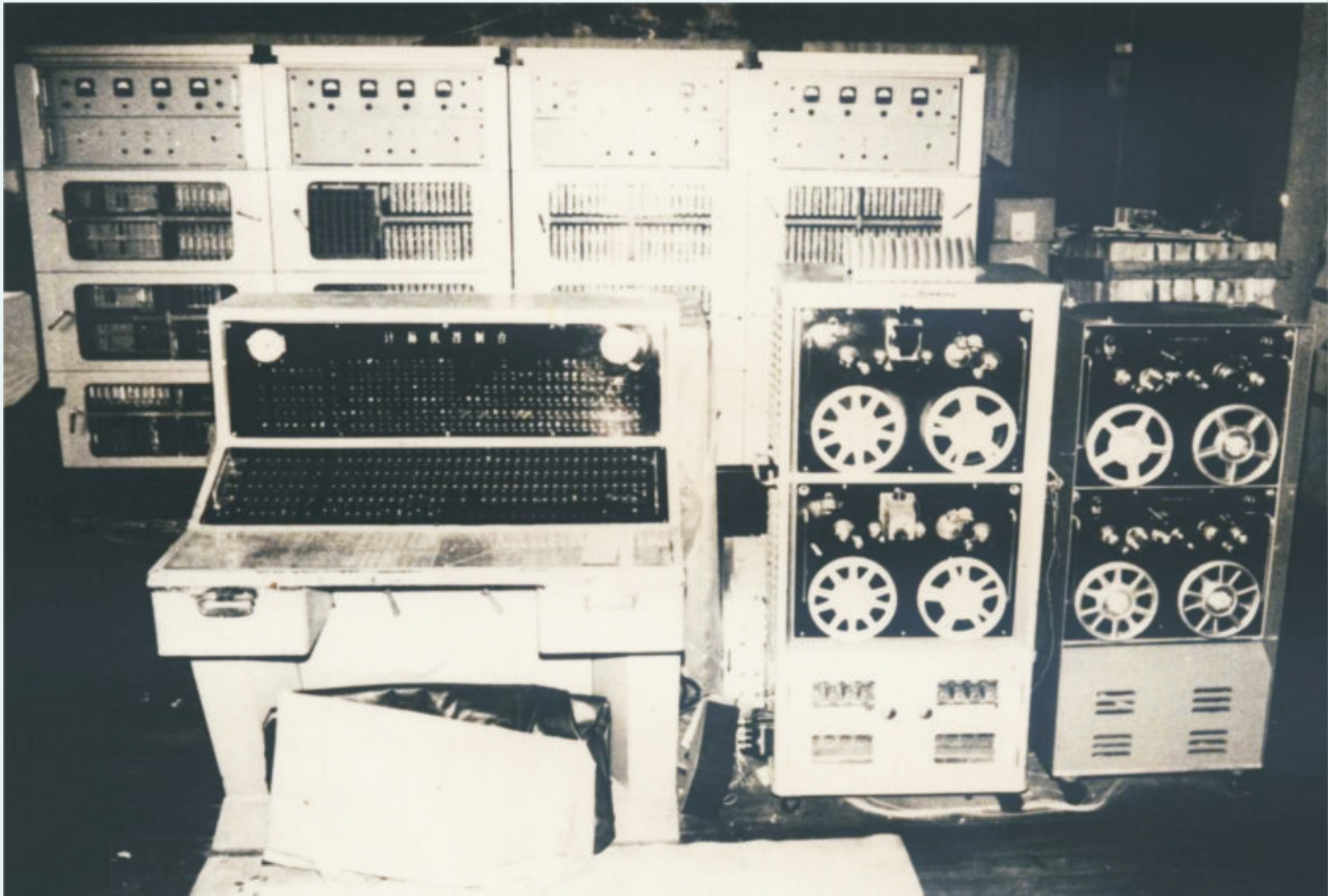
25支、上海交大15支、哈军工15支、西军电15支、西工大10支。再如，哈军工在了解到有些单位缺少 $10 \times 6 \times 5\text{mm}$ 脉冲变压器磁芯时，主动调拨给需要的单位。

同样，441-B机的成功，也是学校内部相关系、专业、教研室团队攻关的结果。由于当时计算机教研室数字组的人手不够，从本系的其它教研室、仪器修配室以及当时的六系抽调了不少人来支援。如从数学专业抽调了龚天富、黄天发等老师参与调试工作；磁芯组和焊接组调来了刘正容、张素清、唐佳云、舒铭惠和罗运修等七八位师傅；焊接组还从十所和40信箱请来师傅作为外援，整个工程人数最多时有近100人。可以说，如果没有校院所的大力协作、互通有无，没有校内各系、专业、教研室的团队攻关，就没有441-B机的成功。

441-B机的成功靠的是不怕吃苦的艰苦奋斗精神。在磁芯测试仪生产中，由于学校没有无线电设备加工厂，校外也无适当的工厂协作，教研室于是动员一切可能的力量参加生产工作，成立了焊接组、测试组和工艺组，仪器从敲机壳、安装、焊接到调试全部都在教研室中进行。

正是这种不怕吃苦的艰苦奋斗精神，保证了30台磁芯测试仪得以按计划顺利完成。此外，测磁芯也是一项相当艰苦枯燥的工作。测试的方法是用磁芯测试仪通过对小磁环加入一定幅度的读写电流脉冲，使其磁场发生翻转，从而产生感应电势。只有电压波形幅度在一个范围内相一致的才算合格品，测试就是要挑选出磁芯中的合格品。当时磁芯的合格率只有30%左右，441-B机要用16万多颗记忆磁芯，这就需要测试几十万颗，而一般每人每天只能测磁芯4000至4500次。可以想象，要完成工作量这么巨大的测试工作是一件多么艰苦的事情，但成电人做到了！

441-B机的成功靠的是不计名利的无私奉献精神。由于工作量太大，时间紧、任务重，加夜班是太平常的事情了。那时，主楼三楼中间的几个房间每天晚上都是灯火通明。当时根本没有什么加班费或报酬的概念，唯一的待遇就是午夜零点之后，教工食堂的师傅会送来馒头或者面汤为大家加油。当时，张志浩主任冒着夏日的酷暑到全国各地出差、协作，连续几个月不休息，结果导致旧疾复发。在住院期间他



也没有停止工作，仍然不断找同事谈话，撰写方案。正是有了这些领导、教师、实验员和工人不计名利的无私奉献，才有了我校率先复制出441-B机的成功。

441-B机的成功靠的是“严”字当头的精益求精精神。当时提出的口号是“严”字当头，一丝不苟，精心施工。穿磁芯板，机柜插座引脚焊线的检查，大批量阻容元件焊装前将引脚弯曲成形和上锡等等，都是既重要又枯燥的工作。穿磁芯板要求在每颗内径0.2cm的磁芯中穿过4根线，要求不能漏穿一颗，穿线时，每条漆包线的绝缘层不能有划破之处，否则就会导致磁芯板的报废。整个复制过程中，要穿60多万根线，要保证上万个焊点无虚焊，上万条连线无漏线、无错连，这是多么不容易的事啊！但成电人硬是靠着精益求精的

精神高质量地完成了。

441-B机的成功，使成电计算机专业跻身于国内前茅；培养锻炼了一批掌握计算机内核的专业教师队伍，不少人后来成为教学、科研中承担重任的骨干；创建了能让学生参观和操作实习的平台，为理论联系实际、提高教学质量起到了十分重要的作用。当时成电计算机专业的学生有这种条件，实在是十分难得和令人羡慕的。

今天，在学校建设国内外知名高水平研究型大学的征程中，我们更应该与时俱进地传承老成电人的优良品格和光荣传统，将包含441-B机精神在内的成电精神发扬光大，铸就新时期的电子科大精神，并用这些精神激励、鼓舞、引导我们的事业和行动，力争取得新的更大的辉煌！

养生天地

夏季養生吃什麼?

初夏燥热天气让人体内累积了太多毒素，暑热逼人也容易烦躁伤心，易伤心血，通过食物来调节体内的不适，是最佳的选择。夏季养生的食物中既有蔬菜又有水果，正好可以满足那些口味挑剔的人们。

鸭蛋——补夏

俗传，立夏吃蛋，叫做“补夏”，使人在夏天不会消瘦，不减轻体重，劲头足，干活有力。咸鸭蛋中钙质、铁质等无机盐含量丰富，含钙量、含铁量比鸡蛋、鲜鸭蛋都高，是夏日补充钙、铁的首选。



莲子——养心

夏季最适宜养心，因为夏日心脏最脆弱。暑热逼人容易烦躁伤心，莲子芯的味道虽然比较苦，但可以清心火，是养心安神的佳品，亦可壮肠胃。

推荐：莲子银耳汤。做法：提前将莲子、银耳用水泡开。泡好后，将银耳、莲子清理干净。在砂锅中放适量清水，放入泡好的银耳和莲子、红枣煮开后，大火煮几分钟，随后小火炖，直到用勺子舀能感到粘稠感。食用时，可放入冰糖、白糖，放温后加入蜂蜜即可。



西瓜——补水

西瓜为夏令的主要瓜果，所以又称为“夏瓜”。西瓜一身都是宝：西瓜瓤、西瓜水可以补充人体的皮肤、肌肉、毛发在炎热夏季的营养需要。尤其是西瓜所含的维生素、酶类、氨基酸等营养物质，能滋养皮肤，促进食欲，是夏令食疗佳品。

草莓——解毒

夏季是盛产草莓的季节。食用草莓能促进人体细胞的形成，维持牙齿、骨、血管、肌肉的正常功能和促进伤口愈合，增强人体抵抗力，并且还有解毒作用。草莓含有多钟有机酸、果酸和果胶类物质，能分解食物中的脂肪，促进消化分泌和胃肠蠕动，排除多余的胆固醇和有害重金属。



绿豆——清肠

夏天在高温环境工作的人出汗多，水液损失很大，体内的电解质平衡遭到破坏，用绿豆煮汤来补充是最理想的方法，能够清暑益气、止渴利尿，不仅能补充水分，而且还能及时补充无机盐，对维持水液电解质平衡有着重要意义。





欢迎校友回家

WELCOME

UNIVERSITY
OF ELECTRONIC SCIENCE AND
TECHNOLOGY OF CHINA

致我们的成电青春

时光飞逝，岁月如梭，10年、20年、30年、40年、50年……弹指一挥间。

仿如昨日，您漫步在春意映然的主楼广场；仿如昨日，您伏案于冷冬静谧的图书馆；仿如昨日，您拾起灿秋浪漫的银杏叶；仿如昨日，您轻嗅着盛夏弥香的栀子花。而今，当您抚摸往昔的烂漫和快乐，成电的烙印依稀可见。

我们将为您圆上多年的梦，铺起重拾青春的路。

活动简介

电子科技大学校友总会为入校/毕业10年、20年、30年、40年、50年等正逢值年的校友特推出“校友值年返校活动”，以求多角度全方位的为校友服务，为校友间联络以及值年聚会搭建更好的交流平台。

活动时间

整年内欢迎随时到访。校庆日（9月27日）所在周为母校校庆周，学校将举办校庆系列活动，欢迎校友届时返校。

活动内容

1、回一次家

- （1）重回曾经的宿舍（需提前预约）；
- （2）参观学院；
- （3）参观清水河校区（需提前预约，提供车辆联系等相关服务）。

2、上一堂课

- （1）重回当年教室高谈阔论（需提前预约教室或会议

室，使用多媒体设备）；

- （2）参观校史馆（需提前预约时间，提供专业讲解志愿者）；

- （3）参观图书馆（需提前预约时间，提供专业讲解志愿者）；

- （4）重游校园。

3、用一次餐

- （1）在食堂使用特制餐券，与普通学生一样排队打饭；
- （2）万友餐厅及芙蓉餐厅预定。

4、留一个念

- （1）普通留念：感受校园气氛，留下美好回忆；
- （2）合影留念：在熟悉的建筑物旁合影留念；
- （3）养一棵树：在沙河校区或清水河校区认养一棵树木；
- （4）领一个校徽：领取学校校徽作为纪念（需提前向校友总会申请）。

5、还一个愿

- （1）尽力满足校友个性化需求，帮助校友完成返校愿望；
- （2）参加9月校庆周活动。

备注：

1、上述所有服务项目皆不收取任何费用，但项目内产生的费用（如就餐、租车等）由返校班级自理。

2、部分服务项目可能会由于学校临时安排和教学原因而有所调整，请校友提前咨询，如有不周之处，望请见谅。

3、校友总会为更好的服务校友，现正建立“班级联络人”联络体系，便于今后的沟通与联络。欢迎返校校友推荐。

详情请咨询：

电子科技大学校友总会		
清水河校区	电话	028-61830927 61831356
	地址	成都市高新西区西源大道2006号电子科技大学主楼B2-512
	邮编	611731
沙河校区	电话	028-83207318
	地址	成都市建设北路二段四号电子科技大学主楼中329
	邮编	610054
官方网站		http://www.alumni.uestc.edu.cn
官方微博		新浪：@电子科技大学校友总会 腾讯：@电子科技大学校友总会
		网易：@电子科技大学校友总会 搜狐：@电子科技大学校友总会
E-mail		uestcaa@uestc.edu.cn

电子科技大学院友办联系方式：

学 院	院友办 联系人	联系方式	
		办公室电话	邮 箱
通信与信息工程学院	傅秋茹	(028)61830618	fuqr@uestc.edu.cn
电子工程学院	李云波	(028)61830054	liyunbo@uestc.edu.cn
微电子与固体电子学院	刘 昕	(028)83202382	stellaliu@uestc.edu.cn
物理电子学院	柳青友	(028)83202590	liuqy@uestc.edu.cn
光电信息学院	陈 超	(028)83208819	chenchao@uestc.edu.cn
计算机科学与工程学院 信息与软件工程学院	朱国斌	(028)83207525	zhugb@uestc.edu.cn
自动化工程学院	李 琪	(028)61831590	liqi0111@uestc.edu.cn
机械电子工程学院	易国锋	(028)61830229	yiguofeng@uestc.edu.cn
生命科学与技术学院	文 龙	(028)83206978	wenlong@uestc.edu.cn
数学科学学院	张泽宝	(028)61831287	zhangzb@uestc.edu.cn
经济与管理学院	王 文	(028)83206795	wangw@uestc.edu.cn
政治与公共管理学院	王 俊	(028)61831867	wangjun_uestc@163.com
外国语学院	李自恒	(028)61831162	liziheng@126.com
马克思主义教育学院	孟庆果	(028)83208719	mqq@uestc.edu.cn
能源科学与工程学院	骆小彦	(028)61831080	luoxy@uestc.edu.cn
资源与环境学院	卢如海	(028)61831571	likesea@uestc.edu.cn
体育部	江英俊	(028)83208377	13808084077@163.com
电子科学与技术研究院	贺瑞婷	(028)61831170	398954979@qq.com
航空航天学院	白泰礼	(028)61831887	baitaili@uestc.edu.cn
通信抗干扰技术国防科技重点实验室	黄 海	(028)61830283	huanghai@uestc.edu.cn
英才实验学院	何 佳	(028)61830593	hejia@uestc.edu.cn
国际教育学院	曾其刚	(028)61830601	zqg@uestc.edu.cn